

VISIT...

LANZAROTE
Caliente.COM

Т.И.БОРИСЕНКО

КАКТУСЫ



СПРАВОЧНИК

АКАДЕМИЯ НАУК УКРАИНСКОЙ ССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ РЕСПУБЛИКАНСКИЙ
БОТАНИЧЕСКИЙ САД

Т. И. БОРИСЕНКО

КАКТУСЫ

СПРАВОЧНИК

КИЕВ
НАУКОВА ДУМКА
1986

УДК 57 : 581.5 : 633.392

В справочнике содержатся сведения о географическом распространении семейства кактусовых, ботаническая классификация семейства. Даны краткие морфологические характеристики 146 родов, более 700 видов и 200 разновидностей, указан ареал их произрастания, описаны условия выращивания родов в закрытых помещениях, наиболее эффективные способы размножения, а также приведены рекомендации по применению в фитодизайне.

Рассчитан на ботаников, специалистов промышленного цветоводства и любителей-кактусоводов.

Ответственный редактор
Т. М. ЧЕРЕВЧЕНКО

Рецензенты
М.Г. ГОЛУБКОВА, Ю.И. МАСЛОВ

Редакция справочной литературы

ТАМАРА ИВАНОВНА БОРИСЕНКО

КАКТУСЫ

СПРАВОЧНИК

*Печатается по постановлению ученого совета Центрального
республиканского ботанического сада АН УССР и решению
редакционной коллегии справочной литературы АН УССР*

Редактор С.М. Хазанет. Цветные фотографии автора. Оформление художника Д.С. Бродского. Художественный редактор А.В. Косяк. Технический редактор И.А. Ратнер. Корректоры С.И. Кримец, Е. А. Михалец, Л.Н. Творковская.

Информ. бланк № 5367.

Сдано в набор 16.03.84. Подп. в печ. 02.07.85. БФ 01633. Формат 84 X 108/32 Бум. тип. №1. Обыкн. нов. гарн. Выс. печ. Физ. печ. л. 9,0+4 на офс. бум. Усл. печ. л. 18,48 Усл. кр. – отт. 28,98. Уч. – изд. л. 27,9. Тираж 100 000 экз.

Заказ 4-637. Цена 2 р.

Издательство "Наукова думка". 252601 Киев 4, ул. Репина, 3.

Главное предприятие республиканского
производственного объединения "Полиграфкнига".
252057 Киев 57, ул. Довженко, 3.

Б $\frac{3803030700 - 011}{M 221(04) - 86}$ 487 – 86

© Издательство "Наукова думка", 1986

ПРЕДИСЛОВИЕ

Комнатные растения способствуют контакту человека с природой, выращивание их является одной из форм познавательного и творческого отдыха.

Важная задача цветоводства – расширение видового состава декоративных растений, применяемых для озеленения общественных и жилых помещений. В условиях современного интерьера, который отличается высокими показателями освещенности и низкой относительной влажностью воздуха, особый интерес представляют кактусовые. Специфика экологических и морфологических свойств этих суккулентных растений дает возможность выращивать их при значительной температуре, интенсивной инсоляции, а также при сухости воздуха и земляного кома.

Следует отметить большое эстетическое значение кактусов, их своеобразие и внешнее несходство с другими растениями. Это красочный мир, в котором гармонично сочетаются необычность и многообразие форм с богатой гаммой окраски цветков, колючек и опушения. В большинстве своем кактусы невысоки и компактны, что позволяет на малой площади разместить коллекцию из представителей различных видов.

Семейство кактусовых является интересным объектом биологического изучения, поскольку служит ярким примером видоизменения формы и органов растения под воздействием условий внешней среды. Однако огромное разнообразие кактусов, их резко отличающиеся эколого-биологические особенности вызывают целый ряд трудностей, связанных прежде всего с правильным определением коллекционного состава и оптимальных условий выращивания этих растений в закрытых помещениях. Эти вопросы приобрели сегодня особую актуальность, поскольку в ботанических садах и цветоводческих хозяйствах созданы обширные коллекции кактусовых и увеличен их ассортимент с целью широкого использования для озеленения интерьеров. Значительная роль в популяризации кактусов принадлежит также любительским секциям при обществах охраны природы.

В справочнике обобщен опыт работы, проведенной в Центральном республиканском ботаническом саду АН УССР с коллекцией кактусов, которая насчитывает около 1000 видов и форм. Охарактеризован ареал распространения семейства кактусовых, приведена его ботаническая классификация, в основу которой положена классификация, разработанная К. Бакебергом. Краткие описания родов и видов для удобства пользования справочником даны в алфавитном порядке. Ботаническая характеристика каждого рода включает следующие сведения: синонимию, происхождение названия и перевод его на русский язык; основные морфологические признаки стебля¹, ребер, колючек, цветков, плодов и семян²; ареал; оптимальные методы культивирования в условиях закрытых помещений, а также рекомендации по применению в фитодизайне.

Значительное внимание уделено этимологии ботанических названий родов и видов кактусов. Согласно требованиям Международного кодекса ботанической номенклатуры при переводе на русский язык учтено свойственное языку-оригиналу произношение географических наименований и собственных имен, положенных в основу названий родов и видов.

Первостепенное значение для успешного выращивания кактусов имеют экологические факторы. Содержащиеся в справочнике рекомендации по культивированию всех описанных в нем родов разработаны автором на основе изучения климатических условий, почв и рельефов естественных ареалов кактусов с учетом особенностей закрытого грунта и практического опыта по выращиванию этих растений. Для каждого рода, а в случае необходимости и вида, приводятся следующие сведения: требования к интенсивности солнечного освещения, а также к температурному и водному режимам в периоды вегетации и покоя; оптимальный состав землесмеси; наиболее эффективные способы размножения с учетом биологических особенностей. Землесмесь в условиях ограниченного объема должна быть более плодородной по сравнению с открытым грунтом. Указывается необходимый для каждого рода показатель кислотности почв pH. В состав рекомендуемых землесмесей торф не вводится, поскольку в различных почвенных районах у него разные показатели.

Следует отметить, что "отдельные роды, произрастающие в малоприспособленных для жизни, экстремальных климатических условиях, как правило, плохо поддаются акклиматизации и интродукции в более мягких, оранжерейных условиях. Определение для таких родов приемлемых способов культивирования представляет большой интерес и важно с точки зрения сохранения редких, а подчас и вымирающих в природе растений.

При работе над справочником автор использовал различную литературу – справочные, монографические и периодические издания. Однако вследствие ограничений, налагаемых объемом работы, приведенные сведения не являются исчерпывающими. Все пожелания и замечания читателей будут приняты с благодарностью.

В заключение автор считает своим долгом выразить благодарность за полезные советы и критические замечания ответственному редактору кандидату биологических наук Т.М. Черевченко, рецензентам кандидатам биологических наук М.Г. Голубковой и Ю.И. Маслову.

Автор

ПРИНЯТЫЕ СОКРАЩЕНИЯ

а.	– ареал	разн.	– разновидность
выс.	– высота	с.ш.	– северная широта
диам.	– диаметр	ф.	– форма
дл.	– длина	шир.	– ширина
над ур.м.	– над уровнем моря	ю.ш.	– южная широта
подразн.	– подразновидность		

¹ Размеры стебля приводятся для взрослых, полностью развитых растений.

² В ряде случаев из-за отсутствия достоверных данных опущены характеристики цветков, плодов и семян.

ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАСПРОСТРАНЕНИЕ

Естественный ареал семейства кактусовых (Cactaceae Juss) – Северная, Центральная и Южная Америка, от Канады (56° с.ш.) до Патагонии (45° ю.ш.), а также прилегающие к континенту острова Тихого и Атлантического океанов. В Восточном полушарии в лесах Африки, на Мадагаскаре, Шри-Ланке и Маскаренских о-вах произрастают лишь отдельные виды рипсалисов. Опунции, завезенные человеком, акклиматизировались в странах Средиземноморья, а также в Индии и Австралии. На территориях СССР в Крыму, на Кавказе, Украине, а также в некоторых закавказских республиках успешно интродуцированы отдельные виды зимостойких опунций, которые выдерживают непродолжительные морозы до -20°C.

Распространение кактусовых на американском континенте неравномерно. Наибольшие скопления их сосредоточены вдоль горных цепей Тихоокеанского побережья, в пустынных и полупустынных областях. Из Южной и Центральной Америки кактусовые распространились в Северную Америку, где дали вторичный центр видового образования.

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА

Подавляющее большинство североамериканских кактусов произрастает в Мексике и юго-западной части США в высокогорных, а также креозотовых и полынных пустынях и полупустынях. Климат этих пустынь определяется летом сухими тропическими, а зимой – влажными полярными воздушными потоками. Почвы здесь различные: песчаные, глинистые, сероземные, каменистые, известковые, солончаковые, от серо-коричневых до красно-коричневых и красных.

Климат горных массивов субтропической Северной Америки засушливый. Годовая норма осадков колеблется от 100 до 250 мм. Средняя температура января около 10°C, июля 20-25°C. Для почв горных склонов Кордильер характерна вертикальная зональность, однако чаще всего встречаются бурые горно-лесные и горно-луговые почвы.

МЕКСИКА

На Мексиканском нагорье обнаружено более 700 видов кактусов, из которых около 200 эндемичных, в том числе такие редкие представители семейства, как ацтекиум (*Aztekium*), лейхтенбергия (*Leuchtenbergia*), обрегония (*Obregonia*), ариокарпус (*Arioscarpus*), пелецифора (*Pelecypora*), цефалоцереус (*Cephalocereus*) и многие другие. Поэтому Мексику по праву называют кактусным Эльдorado.

Бесчисленные гигантские, более 10 м выс., канделябровидные лемэроцереусы (*Lemaireocereus*) и необуксбаумии (*Neobuxbaumia*) образуют непроходимые леса. Рядом с шаровидными эхинокактусами (*Echinocactus*), достигающими 2 м выс. произрастают карликовые виды мамиллярий (*Mamillaria*) и турбиникарпусов (*Turbinicarpus*), выс. которых не превышает 2 см.

Наибольшее число мексиканских видов кактусов сконцентрировано в высокогорных пустынях Восточной и Западной Сьерры-Мадре (1000-3000 м над ур.м.). Особенно богата кактусами расположенная на Мексиканском нагорье пустыня Чиуауа – огромное плоскогорье со скалистыми гребнями. Годовое количество осадков не превышает здесь 300 мм и выпадают они в основном зимой в виде снега. Средняя температура самого теплого месяца 30°C, самого холодного 5°C, нередко она падает ниже нуля. На огромных лавовых пространствах, открытых солнцу и песчаным бурям, на выгоревших склонах холмов, среди чахлах кустарников и сухих трав произрастают многочисленные мамиллярии (*Mamillaria*), корифанты (*Coryphantha*), эхиноцереусы (*Echinocereus*), эскобарии (*Escobaria*), неоллоидии (*Neolloydia*) и астрофитумы (*Astrophytum*).

Береговые отроги Восточной Сьерры-Мадре и низменные прибрежные саванны штата Тамаулипас являются родиной таких редких в природе и интересных кактусов, как неогомесия (*Neogomesia*) и обрегония (*Obregonia*).

Наиболее неблагоприятные климатические условия для растительности сложились в пустыне Сонора, в западной части которой годовая норма осадков не превышает 60 мм. Выпадают они в конце лета или осенью. В остальное время года, единственным источником влаги для кактусов является роса. На востоке, ближе к горам, годовое количество осадков составляет около 400 мм. Средняя температура июля 30°C, зимой температура редко опускается ниже нуля. Почва песчаная с небольшой примесью вулканических пород. Растительность представлена главным образом исполинами мира кактусов – карнегией гигантской (*Carnegiea gigantea*). Ее 200-летние экземпляры с канделябровидными стеблями отличаются огромными размерами и выносливостью, продолжая расти, цвести и плодоносить даже в годы полной засухи.

В окрестностях города Керетаро есть так называемые Сады кактусов. Эта собранная художником Шмоллем коллекция, в которой представлено подавляющее большинство мексиканских кактусов, находится под охраной государства.

Разнообразием видового состава кактусов, и в первую очередь эхинофоссулокактусов (*Echinofossulocactus*), отличается штат Идальго.

В горном бассейне Оахака, расположенном на выс. 1700 м над ур.м. и пересеченном выходами известковых хребтов Южной Сьерры-Мадре, растут леса из древовидных цереусов – риттероцереусов (*Ritterocereus*), пахицереусов (*Pachycereus*), маргинатоцереусов (*Marginatocereus*).

В Нижней Калифорнии на бесплодных нагорьях и в узких межгорных долинах среди обломочных пород и в трещинах скал, где почти не сохраняется влага в почве, растут все виды кочемий (*Cochemiea*), многие виды мамиллярий (*Mamillaria*), эхиноцереусов (*Echinocereus*), ферокактусов (*Ferocactus*), а также редкие в природе бартшеллы (*Bartschella*) и феллоспермы (*Phellosperma*).

США

В США, отличающихся многообразием рельефа и климатических условий, произрастает более 300 видов кактусовых. Большинство из них сосредоточено на юго-западе страны, в пустынях, в полупустынях, занимающих огромные пространства по обе стороны рек Колорадо и Рио-Гранде. Как правило, это креозотовые пустыни, где наряду с кактусами распространен креозотовый куст, встречаются злаки, солянки, юкки и небольшие деревья – акация, эфедра, ломонос. Эти районы характеризуются засушливым климатом, однако здесь часты морские туманы.

Кактусы, произрастающие на севере и северо-востоке США, приспособились к условиям умеренных летних температур и холодных малоснежных зим, выдерживая морозы более 20°C.

В штате Калифорния большинство кактусов произрастает в пустыне Мохаве, где климат суровый, малоприспособленный для вегетации. Инсоляция интенсивная, воздух чрезвычайно сух, поверхность земли сильно раскаляется, совершенно лишаясь влаги. Почти вся годовая норма осадков выпадает в зимнее время и не превышает 200-250мм, а местами 100мм. Средняя температура июля свыше 30°C, причем в дневное время она поднимается до 45-50°C, при этом перепады суточных температур достигают 30 градусов. Средняя температура января 8°C, иногда она падает ниже нуля. Здесь широко распространены многие виды цилиндропунций (*Cylindropuntia*), встречаются эхиноцереусы (*Echinocereus*), корифанты (*Coryphantha*), а также с трудом поддающиеся выращиванию в закрытых помещениях склерокактусы (*Sclerocactus*), эхиномастусы (*Echinomastus*) и феллоспермы (*Phellosperma*).

В штате Аризона наибольшие местообитания кактусов находится и пустыне Хила – бескрайнем песчаном плато с редкими выходами кристаллических пород и невысокими холмами. Климатические особенности этой местности характеризуются неравномерными осадками, выпадающими в виде кратковременных ливней, и резкими перепадами суточных температур. В таких условиях прекрасно развиваются цилиндропунции (*Cylindropuntia*) и кориннопунции (*Corynopuntia*), которые образуют непроходимые заросли, особенно мощные и обильные в окрестностях г. Тусона, в так называемой Стране Чоля ("чоля" – местное название опунций). По всей территории пустыни распространены различные виды мамиллярий (*Mamillaria*), лофоцереусов (*Lophocereus*), ферокактусов (*Ferocactus*), эхиноцереусов (*Echinocereus*) и др. Огромным скоплением многолетних экземпляров карнегии гигантской (*Carnegiea gigantea*) славится Долина Сагуаро (местное название этих кактусов "сагуаро"). В районе произрастания многочисленных колонновидных маршаллоцереусов (*Marschallocereus thurberi*), побеги которых напоминают органические трубы, создан Национальный заповедник "Орган-пайп-кэктэс".

Большой Каньон и Плато Колорадо, расположенные севернее пустыни Хила, переходят в Каньонные Земли – грандиозный лабиринт глубоких ущелий, сложенных из известняков и выветрившихся песчаников. Климатические условия этих горных пустынь крайне неблагоприятны для существования растительности, представляющей и основном ксерофитное редколесье. Осадки в количестве 100-700мм в год распределяются здесь неравномерно. Температура летом превышает 40°C, зимой падает до -15°C, при этом перепады суточных температур достигают 40 градусов. Наиболее неблагоприятными климатическими условиями отличается северная часть Плато Колорадо – Страна Навахо. Немногие растения выдерживают ледяные ветры и снежные метели на этих высотах. И, тем не менее, именно эти земли являются родиной многих видов опунций (*Opuntia*), цилиндропунций (*Cylindropuntia*), мамиллярий (*Mamillaria*), эхиноцереусов (*Echinocereus*), эхинокактусов (*Echinocactus*), корифант (*Coryphantha*). Кактусы встречаются на крутых, почти отвесных склонах, укрываются за выступами и в трещинах скал. Необходимо отметить, что произрастающие здесь такие редкие и ценные в коллекциях растения, как навахоа Фикейсена (*Navajoa fiskeisenii*), колорадоа меса-вердская (*Coloradoa mesae-verdae*), ютая Сайлера (*Utahia sileri*), тумея бумажноколючковая (*Toumeyia papracantha*), а также склерокактусы (*Sclerocactus*) и педиокактусы (*Pediocactus*) с трудом поддаются акклиматизации и интродукции в менее экстремальных, оранжевых условиях.

Наибольшее видовое разнообразие кактусовых наблюдается в штате Техас. Климат здесь субтропический. Лето жаркое, зима мягкая и сухая. Количество осадков уменьшается в направлении с востока (около 200мм в год) на запад (80мм в год). Средняя температура января 10°C, июля – 28°C. В горах Биг-Бенд на территории Национального заповедника насчитывается более 60 видов кактусов, среди которых в первую очередь следует отметить телокактусы (*Thelocactus*), а также исчезающие в природе glandуликактусы (*Glandulicactus*) и розеокактусы (*Roseocactus*). Вблизи долины Рио-Гранде встречаются представители таких родов, как эпителианта (*Epithelantha*), анцистрокактус (*Ancistrocactus*), лофофора (*Lophophora*), гомалоцефала (*Homalosephala*).

В штатах Юта, Невада, Колорадо, Орегон, Монтана, Айдахо кактусы растут в полынных пустынях наряду с полынью, лебедой, шалфеем. Эти удаленные от океана штаты характеризуются засушливым континентальным климатом. Осадки в количестве до 200мм в год выпадают зимой в виде снега. Для летнего периода характерны длительные засухи. Температура летом поднимается до 35°C, зимой падает до -29°C (иногда до -40°C). Наибольшее количество кактусов встречается в штате Юта и в межгорных бассейнах штата Невада. В штате Колорадо кактусы сосредоточены во внутренних бассейнах Скалистых гор. В штате Нью-Мексико они произрастают в долинах рек Пекос и Рио-Гранде. Помимо многочисленных видов опунций (*Opuntia*), эхиноцереусов (*Echinocereus*), эскобарий (*Escobaria*), в пустынных областях этих штатов найдены редкие в природе феллоспермы (*Phellosperma*), склерокактусы (*Sclerocactus*) и педиокактусы (*Pediocactus*).

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА

Почти вся территория Центральной Америки и Вест-Индских о-вов находится в тропической зоне и покрыта влажными тропическими лесами. Количество годовых осадков здесь составляет 2000-3000мм, а температура не опускается ниже 18°C. Почвы горные, гумусные, очень плодородные. В условиях постоянной высокой влажности воздуха (95-100%) и низкой осве-

ценности преобладают рипсалисы (*Rhipsalis*) и эпифиллюмы, (*Epiphyllum*), встречаются леписмиумы (*Lepismium*), шлюмбергеры (*Schlumbergera*), зигокактусы (*Zygocactus*). Растут они как эпифиты, поселяясь среди ветвей деревьев, в трещинах и дуплах стволов, где скапливаются влага и перепревшие остатки листьев и коры. В местах с меньшей плотностью тропической растительности распространены лесные цереусы – гилогереусы (*Hylocereus*) и селенигереусы (*Selenicereus*), имеющие тонкие длинные ползучие или лазающие стебли с большим количеством воздушных корней для поглощения влаги. Шаровидные кактусы растут в основном в горных местностях, где ниже относительная влажность воздуха и большие перепады суточных температур. Среднегодовая температура составляет здесь 10°C. На горных склонах, обращенных к Тихому океану, встречаются некоторые виды дискокактусов (*Discocactus*). В предгорьях, помимо непроходимых зарослей опунций (*Opuntia*), среди ксерофитных кустарников и жестких злаков произрастают различные виды мелокактусов (*Melocactus*) и группы цереусовых – акантогереусы (*Acanthocereus*), риттерогереусы (*Ritterocereus*), пилосогереусы (*Pilosocereus*). Низменные местности изобилуют зарослями перескиопсисов (*Pereskia*) и родокактусов (*Rhodocactus*).

На о-ве Куба береговые известковые террасы покрыты древовидными дендрогереусами (*Dendrocereus nudiflorus*), достигающими 10м выс. и 60см в диам. В провинции Орьенте на склонах туфовых гор Сьерра-Маэстро сосредоточен почти весь видовой состав рода мелокактус (*Melocactus*).

ЮЖНАЯ АМЕРИКА

Ареалами кактусов Южной Америки являются три основные для этого материка географические формации – саванны, пустыни (прибрежные, низкогорные и высокогорные) и вечнозелёные дождевые леса.

В саваннах, отличающихся засушливым климатом, количество осадков летом (в феврале) составляет 400мм, зимой (в июне-августе) – около 120мм. Средняя температура февраля 34°C, августа – 15°C. Кактусы распространены главным образом в венесуэльских и бразильско-уругвайских саваннах, где произрастают со злаками, бобовыми, бромелиевыми и сложноцветными.

Наибольшие местообитания кактусов находятся в предгорьях Южно-Американских Кордильер, особенно в районе Северо-Аргентинских и Южно-Боливийских Анд. Климат в этих местах субтропический. Годовое количество осадков составляет 1100-1200мм, однако выпадают они в основном в период дождей. Средняя годовая температура колеблется в пределах 20-25°C. Для почв горных склонов Анд характерна вертикальная зональность, встречаются большие массивы степных и очень плодородных горно-луговых почв.

Тихоокеанское побережье материка характеризуется более суровым климатом. Значительную часть его территории занимают каменистые пустыни и безжизненные лавовые плато. Это обусловлено наличием системы Анд, которая препятствует проникновению на западное побережье влажных ветров со стороны Атлантического океана. Количество осадков здесь ничтожно мало, а в отдельные годы дождей и вовсе не бывает. Произрастающие в этих местностях неочилинии (*Neochilenia*), хаагегереусы (*Haageocereus*), эвличнии (*Eulychnia*) сосредоточены в основном вдоль границ прибрежных пустынь.

В высокогорных андийских пустынях (до 5000м над ур.м.) кактусы существуют в экстремальных условиях резких перепадов суточных температур, как правило, за счет влаги, образовавшейся от ночных туманов.

В экваториальной части гор преобладают ветры, дующие с Тихого океана, в результате чего годовая норма осадков возрастает здесь до 1000мм. В этих областях встречаются настоящие леса из древовидных кактусов – трихогереусов (*Trichocereus*), неораймондий (*Neoraimondia*), триксантогереусов (*Trixanthocereus*).

В вечнозелёных дождевых лесах Бразилии и Аргентины в изобилии растут эпифитные кустарнички – эпифиллюмы (*Epiphyllum*), рипсалисы (*Rhipsalis*), шлюмбергеры (*Schlumbergera*), зигокактусы (*Zygocactus*), леписмиумы (*Lepismium*), селенигереусы (*Selenicereus*), а также стелющиеся лесные кактусы – медиокактусы (*Mediocactus*) и гилогереусы (*Hylocereus*).

ВЕНЕСУЭЛА, КОЛУМБИЯ

На территории Венесуэлы кактусы произрастают главным образом в сухих травянистых саваннах, почти лишенных древесной растительности. В большинстве это столбовидные цереусы (*Cereus*), опунции (*Opuntia*) и перескии (*Pereskia*). Необходимо отметить, что опунции и цереусы встречаются также на морских тропических побережьях, в зарослях мангровы, периодически затопляемой соленой водой. Представляет интерес и тот факт, что на плоскогорьях Колумбии распространены фрайлеи (*Frailea*), виггинсии (*Wigginsia*) и мамиллярии (*Mamillaria*), ближайшие родственники которых растут за тысячи километров южнее либо севернее.

БРАЗИЛИЯ

Северо-восточные районы страны, защищенные Бразильским плоскогорьем от влажных ветров Атлантического океана, отличаются более континентальным и сухим климатом. Осадки в количестве 500-700мм в год выпадают в основном в виде кратковременных осенних дождей, в остальные сезоны они минимальны. Летом дневная температура поднимается до 30-33°C, зимой она может опускаться ниже нуля. Это край тропического редколесья, так называемая каатинга – лес без тени. Здесь наряду с деревьями и колючими кустарниками, в нижнем ярусе, на каменистых выходах и измельченных обломочных породах, по берегам местами пересыхающих рек произрастают перескии (*Pereskia*), опунции (*Opuntia*), пилосогереусы (*Pilosocereus*), некоторые виды мелокактусов (*Melocactus*), аустроцефалогереусов (*Austrocephalocereus*) и аррожадоа (*Arrojadoa*).

Наибольшим видовым разнообразием кактусов отличаются восточные штаты Баия и Минас-Жерайс, рельеф и климатические особенности которых определяются наличием системы горных хребтов Серраду-Эспиньясу, изрезанных глубокими реч-

ными долинами. Эти местности являются родиной таких ценных в коллекциях родов, как бейнингия (*Buiningia*), колеоцефалocereус (*Coleocephalocereus*), стефанocereус (*Stephanocereus*), аустроцефалocereус (*Austrocephalocereus*), дискокактус (*Dissocactus*), мелокактус (*Melocactus*), и многих других.

На юге, в штате Риу-Гранди-ду-Сул, характеризующемся более ровным рельефом, произрастает большинство видов нотокактусов (*Notocactus*), многие виды гимнокалициумов (*Gymnocalycium*), фрайлей (*Freilea*), встречаются крупные скопления рипсалидопсисов (*Rhipsalidopsis*). На юго-востоке страны в зоне тропических лесов широко распространены эпифитные кактусы – зигокактусы (*Zygocactus*) и леписмиумы (*Lepismium*).

ПЕРУ, ЧИЛИ

Кактусы, произрастающие в этих странах, сосредоточены в пустынях трех типов – прибрежных, низкогорных и высокогорных.

В Перу узкая; полоса прибрежных пустынь, так называемая Коста, состоит из песчаных холмов и дюн, вытянутых вдоль побережья Тихого океана. Характерной особенностью климата этих областей является образование туманов – "гаруа", наиболее сильных и зимние месяцы. Массы теплого воздуха, поступающего с океана, конденсируются и образуют на выс. 600-1000м над ур.м. так называемые "облачные сады". Здесь месяцами держится пасмурная погода при полном отсутствии дождей. Однако относительная влажность воздуха может повышаться до 90-98%, и за счет моросящей водяной пыли обеспечивается поверхностное увлажнение почвы. В таких условиях произрастают некоторые виды хаагеocereусов (*Haageocereus*) и милы (*Mila*), стебли которых то засыпаются песком, то оголяются ветрами до корневой системы. Только в устьях рек, вблизи океана, можно встретить заросли лохантоcereусов (*Loxanthocereus*), трихоcereусов (*Trichocereus*) и ислай (*Islaya*).

Прибрежные пустыни Чили еще более суровы. Вдоль границ пустыни Атакама, представляющей собой почти лишенное жизни лавовое плато, среди жалких кустарников встречаются неочилинии (*Neochilenia*), ислайи (*Islaya*) и эвlichнии (*Eulychnia*), которые часто погибают, но продолжают долго сохраняться в сухом виде. Южнее пустыни Атакама климат более благоприятен для развития растительности. Здесь образовались настоящие леса из трихоcereусов (*Trichocereus*), есть крупные колонии горридокактусов (*Horridocactus*) и неопортерий (*Neoporteria*).

Низкогорные пустыни, называемые еще скалистыми, наиболее богаты кактусами. В Перу эти пустыни, расположенные на выс. 700-2400м над ур.м., отличаются ничтожно малым количеством годовых осадков (10-30мм), выпадающих в летний период. Зимой единственным источником влаги являются туманы и росы, проникающие сюда с побережья и испаряющиеся с первыми лучами солнца. Здесь в условиях высокой дневной температуры, штормовых ветров и крайнего дефицита влаги преобладают мощные колонновидные кактусы с сильно развитой корневой системой, способной крепко вращаться в щебнистые осыпи гор и пористые почвы из обломочных пород и вулканического пепла. Им сопутствуют колючие кустарники, злаки, луковичные, а также ряд суккулентных растений. Огромное количество кактусов произрастает в долинах рек Римака, Форталеца и Лурина, прорезающих нагорье в направлении тихоокеанского побережья. На выс. 1000-1200м над ур.м., в трещинах плоских гранитных плато, раскаленных солнцем, на почти отвесных скалах, на скудном наносном грунте в большом числе встречаются арматоcereусы (*Armatocereus*), триксантоcereусы (*Thrixanthocereus*), неораймондии (*Neoraimondia*), матуканы (*Matucana*), а также некоторые виды мелокактусов (*Melocactus*).

Основной достопримечательностью долин, образованных притоками р. Мараньон и расположенных на выс. 1400-1800м над ур.м., являются тысячи экземпляров эспостоа (*Espostoa*) и псевдоэспостоа (*Pseudoespostoa*). Для этих мест характерно большое число кристатных форм, причины образования которых пока не изучены.

В Чили наибольшее количество кактусов сосредоточено в низкогорных пустынях, расположенных на выс. 1500-2000м над ур.м. На склонах Береговых Хребтов, обращенных в сторону материка, произрастают неочилинии (*Neochilenia*), эвlichнии (*Eulychnia*), копяпоа (*Copiapoa*). В горах Главной Кордильеры встречаются уникальные рощи бrowningий (*Browningia*), большие группы арекип (*Areguipa*) и вайнгартний (*Weingarthia*), а южные склоны покрыты лесами из различных видов трихоcereусов (*Trichocereus*). В бассейне Сантьяго есть крупные колонии почти не встречающейся в других местах эриосице рогадой (*Eriosyce ceratistes*).

Для высокогорных пустынь Анд типичны резкие контрасты температур, как сезонных, так и суточных, перепады которых достигают 20-40 градусов. Зимой нередки ночные морозы до -15°C. Годовое количество осадков составляет 450-800мм. Кактусы, произрастающие на выс. более 3000м над ур.м., постоянно выдерживают ночью низкие температуры, сопровождаемые обледенением от влажных пронизывающих ветров, а в дневное время – жару. В Перу это матуканы (*Matucana*), милы (*Mila*), корриокактусы (*Corryocactus*), орои (*Oroya*). Некоторые виды орои находят на выс. 4200м над ур.м.

В Чили на склонах Главной Кордильеры произрастают все виды родентиофилы (*Rodentiophyla*), а также многие виды трихоcereусов (*Trichocereus*).

БОЛИВИЯ

Большинство видов южноамериканских кактусов сконцентрировано на Боливийском нагорье, во внутренних межгорных бассейнах. Эти места являются родиной более 40 видов клейстокактусов (*Cleistocactus*), свыше 30 видов пародий (*Parodia*), множества видов лобивий (*Lobivia*), айлостер (*Ayloster*), ребуций (*Rebutia*) и др. Некоторые районы в департаментах Тариха, Чукисака и Санта-Крус часто называют "девственными лесами кактусов". В основном они состоят из древовидных цереусов.

Богата кактусами долина Кочабамба, расположенная на выс. 2600м над ур.м. Склоны окружающих ее гор изобилуют клейстокактусами (*Cleistocactus*) и опунциями (*Opuntia*). На каменистых почвах разбросаны колонии ребуций (*Rebutia*) и сулькоре-

буций (*Sulcorebutia*). На выс. порядка 3000м над ур.м. произрастают эхинопсисы (*Echinopsis*). Даже в высокогорных суровых и почти лишенных растительности пустынях хребта Альтиплано и на плоскогорье Пуна (часть Восточной Кордильеры) наблюдается достаточное разнообразие кактусов. Здесь преобладают низкорослые карликовые роды, такие, как медиолобии (*Mediolobivia*), сулькорebuции (*Sulcorebutia*), а также встречаются крупные и плотные скопления белоопушенных тефрокактусов (*Tephrocactus floccosus*), напоминающие пятна снега, лежащего в горах.

УРУГВАЙ

Большинство распространенных здесь кактусов – растения степные, нередко скрытые среди высокого разнотравья. Местами встречаются обширные и плотные их скопления. Там, где аллювиальные низменности побережья залива Ла-Плато переходят в возвышенность Кучилья-Гранде, сохранились большие колонии нотокактусов (*Notocactus*) и виггинсий (*Wigginsia*).

АРГЕНТИНА, ПАРАГВАЙ

Распространение кактусов на территории Аргентины ограничено с запада предгорьями Анд, а с востока – прибрежными низменностями Атлантического океана. В высокогорных пустынях аргентинского Альтиплано – кебрадах, на скалистых, почти отвесных склонах произрастают ореocereусы (*Oreocereus*), денмозы (*Denmoza*), айлостеры (*Aylostera*), блоссфельдии (*Blossfeldia*) и др. Вдоль восточных склонов Анд на выс. 3000-3500м над ур.м. преобладают древовидные трихоцереусы (*Trichocereus*) и гелиантоцереусы (*Helianthocereus*), непроходимые заросли которых распространяются на десятки километров. Ниже, на выс. до 2000м над ур.м., преобладают шаровидные кактусы, наибольшее число видов которых сосредоточено на склонах горного хребта Сьерра-де-Кордова. Помимо акантокалициумов (*Acanthocalycium*), пироккактусов (*Pyrrhocactus*), виггинсий (*Wigginsia*), вайнгартий (*Weingartia*), здесь найдено около 40 видов гимнокалициумов (*Gymnocalycium*).

К самой границе соляных отложений подходят заросли мощных древовидных кактусов – стетсонии булабовидной (*Stetsonia coronata*). В низменных, часто заболоченных областях равнины Гран-Чако, где количество осадков колеблется от 500 до 2000мм в год, произрастают опунции (*Opuntia*), цереусы (*Cereus*), эриocereусы (*Eriocereus*).

На крайнем юге Аргентины находится Патагония – огромное плоскогорье, изрезанное глубокими каньонами. Осадки в количестве до 500мм в год выпадают здесь в основном в зимние месяцы в виде снега, который не тает на протяжении длительного времени. В этой местности нет резких перепадов суточных температур, однако климат суров и малоприспособлен для развития растительности. Особенно неблагоприятное влияние на климатические условия Патагонии оказывают почти постоянные холодные штормовые ветры, проникающие далеко в глубь материка. На этом плоскогорье среди мхов и лишайников произрастают главным образом опунциевые – опунции (*Opuntia*), майуэнии (*Maihuenia*) и тефрокактусы (*Tephrocactus*), образующие чрезвычайно плотные скопления, способные противостоять неблагоприятным воздействиям окружающей среды. В долинах рек Чубут и Рио-Негро встречаются отдельные виды гимнокалициумов (*Gymnocalycium*) и птерокактусов (*Pterocactus*). Самый южный кактус аустрокактус Бертина (*Austrocactus bertinii*) произрастает на 45° ю.ш.

В Парагвае равнина Гран-Чако является ареалом множества видов эхинопсисов (*Echinopsis*) и гимнокалициумов (*Gymnocalycium*). Клейстокактусы (*Cleistocactus*) и монвиллеи (*Monvillea*) образуют там большие колонии.

БОТАНИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

В Европе кактусы появились в XVI в., к тому времени относятся и первые письменные упоминания о них. В XVIII в. эти растения начали в значительных количествах ввозить из Америки с целью разведения и коллекционирования. Появились большие коллекции, которые привлекли внимание ботаников. Впервые в 1753 г. шведский ботаник К. Линней объединил известные ему 24 вида кактусов в один род – *Cactus* (от греч. "както́с" – артишок колючий). В конце XVIII – начале XIX в. были открыты обширные местообитания кактусов. С целью открытия новых местообитаний специальные экспедиции проникают во все более отдаленные районы американского континента. Растущий интерес к кактусам, увеличение числа описываемых видов приводит к созданию новых, все более совершенных классификаций этих растений. Появляется много работ в области систематики и культивирования кактусов. Авторами их были И. Гертнер (1732-1791), А. Гумбольдт (1769-1859), Я. Линк (1769-1851) и многие другие. Значительный вклад в исследование и описание ряда родов кактусов внесли Й. Цуккарини (1797-1848) и Г. Энгельман (1804-1884). В 1837 г. Л. Пфейффер приводит описания уже 422 видов. Труды Й. Сальм-Дика (1773-1869) послужили основой для новой, более совершенной классификации К. Шумана (1851-1904). Выделенные К. Шуманом подсемейства до настоящего времени остаются неизменными и составляют основу современной классификации кактусовых.

К началу XIX в. число известных видов кактусов достигло уже 2000. В их описание и упорядочение большой вклад внесли американские ученые Н. Бриттон и Дж. Роуз, издавшие в 1918-1924 гг. четырехтомную монографию "The Cactaceae".

Открытие богатейших ареалов кактусов в труднодоступных высокогорных районах Боливии и Аргентины и связанное с этим выявление множества новых видов вызвали необходимость дальнейшего усовершенствования систематического разделения семейства. Наиболее значительными работами в этой области являются классификация Ф. Буксбаума (1958), включающая 160 родов, Г. Бухгейма (1964) – 170 родов, Д. Ханта (1967) – 84 рода. У разных авторов число выделенных видов колеблется от 800 до 2800, что объясняется большой вариабельностью кактусов в природе, трудностью определения видов, сравнительной легкостью межвидовой и даже межродовой гибридизации, отсутствием гербарного материала и различным подходом к построению филогенетической системы.

На современном этапе общепринятой является классификация семейства кактусовых, разработанная (1958) немецким кактологом Куртом Бакебергом.

СЕМЕЙСТВО CACTACEAE JUSS – КАКТУСОВЫЕ

По данным современной ботанической систематики, семейство *Cactaceae* Juss относится к порядку гвоздичноцветных (*Caryophyllales*) и объединяет многолетние стеблевые суккуленты, принадлежащие к классу двудольных растений. Включает около 2800 видов и подразделяется на три подсемейства:

Pereskioideae K. Sch. – Перескиевые,
Opuntioideae K. Sch. – Опунциевые,
Cereoideae K. Sch. – Цереусовые.

Каждое подсемейство в свою очередь делится на трибы и подтрибы, содержащие определенное число родов.

Подсемейство *Pereskioideae* K. Sch. – Перескиевые

Объединяет 3 рода наиболее древних кактусов со слабо выраженными суккулентными признаками. Это кустарниковидные или древовидные растения с круглыми стеблями и ветвями, имеющими нормально развитые листья. Опушенные пазухи листьев (ареолы) содержат несколько жестких и острых колючек различной дл. Глохидии отсутствуют. Цветки одиночные, на цветоножках или собраны в соцветие – метелку. Завязь полунижняя и нижняя. Плоды мягкие, шаровидной или грушевидной формы.

Подсемейство подразделяется на две трибы.

I триба. *Pereskiae* Britt. et Rose. Содержит два рода: *Pereskia* (Plum.) Mill. и *Rhodocactus* (Berger) Knuth.

II триба. *Maihuenieae* Backbg. Содержит один род *Maihuenia* Phil.

Подсемейство *Opuntioideae* K. Sch. – Опунциевые

Объединяет 16 родов и более 500 видов широко распространенных растений, отличающихся более высокой степенью суккулентности по сравнению с предыдущим подсемейством. Это прямостоячие или стелющиеся кустарники и кустарнички, часто образующие плотные подушкообразные скопления. Стебли цилиндрические или членистые. Членики различной формы – шаровидной, яйцевидной, плоской, округлой или вытянутой. В верхней части молодых побегов появляются сильно редуцированные листья, сочные, шиловидные, мелкие, со временем опадающие. Характерной морфологической особенностью данного подсемейства является наличие в ареолах пучков глохидий – тончайших щетинок, которые легко опадают при малейшем прикосновении. Цветки колесовидные, крупные, с раздражимыми тычинками, одиночные, появляются в ареолах, расположенных по краям и на верхушке побегов. Цветоножка короткая, трубчатая. Завязь нижняя. Плоды – ягоды шаровидной, продолговатой или грушевидной формы, у многих видов съедобные. Семена, в отличие от семян всех других кактусов, плоские, с твердой оболочкой, крупные, светлые. Всходы имеют две относительно разобщенные семядоли.

Подсемейство опунциевых содержит три трибы и три подтрибы.

I триба. Phyllopuntiae Backbg. Характеризуется наличием плоских, слегка редуцированных листьев. Включает роды *Quiabentia* Britt. et Rose, *Pereskioipsis* Britt. et Rose,

II триба. Euopuntiae Backbg. Характеризуется цилиндрическими, сильно редуцированными листьями. Содержит три подтрибы:

1-я подтриба. *Cylindropuntinae Backbg.* Включает роды кактусов с цилиндрическими побегами: *Austrocylindropuntia* Backbg., *Pterocactus* K. Sch., *Cylindropuntia* (Eng.) Knuth, *Grusonia* F. Reichnb., *Marenopuntia* Backbg.

2-я подтриба. *Sphaeropuntinae Backbg.* Включает роды кактусов с шаровидными побегами: *Tephrocactus* Lem., *Maihueiopsis* Speg., *Corynopuntia* Knuth, *Micropuntia* Daston.

3-я подтриба. *Platyopuntinae Backbg.* Включает роды кактусов с плоскими побегами: *Brasiliopuntia* (K. Sch.) Berger, *Consolea* Lem., *Opuntia* (Tournef.), *Nopalea* SD.

III триба. Pseudopuntiae Backbg. Объединяет низкие кустарнички с удлиненными побегами, без глохидий, с ночными цветками. Содержит один род *Tacinga* Britt. et Rose.

Подсемейство Cereoideae K. Sch. – Цереусовые

Является следующей ступенью эволюционного развития и отличается высокой степенью суккулентности. Наиболее обширное подсемейство, объединяющее множество родов, содержащих более 2000 видов, и представленное разнообразными жизненными формами – суккулентными деревьями, кустарниками, кустарничками, травянистыми. Стебли от шаровидных и свечевидных до колонновидных, без листьев и глохидий, со специфическим строением, которое формировалось под влиянием особых, экстремальных экологических условий. Подсемейство цереусовых подразделяется на две трибы, содержащие две полутрибы и ряд подтриб.

I триба. Hylocereeae Britt. et Rose. Объединяет тропические лесные цереусы – эпифиты и полуэпифиты с вьющимися или стелющимися стеблями, имеющими воздушные корни. Содержит три подтрибы.

1-я подтриба. *Rhipsalidinae Backbg.* Эпифитные кустарнички с членистыми стеблями разнообразной формы (цилиндрическими, плоскими, ребристыми и др.), с мелкими цветками. Включает роды *Rhipsalis* Gart., *Lepismium* Pfeiff., *Acanthorhipsalis* Britt. et Rose, *Pseudorhipsalis* Britt. et Rose, *Hattoria* Britt. et Rose, *Erythrorhipsalis* Berger, *Rhipsalidopsis* Berger, *Epiphyllanthus* Berger, *Pseudozygocactus* Backbg., *Epiphyllopsis* (Knuth et Backbg.) Berger, *Schlumbergera* Lem., *Zygocactus* K. Sch.

2-я подтриба. *Phyllocactinae Backbg.* Эпифитные растения с плоскими широкими листовидными стеблями без колючек, крупными цветками и плодами. Включает роды *Cryptocereus* Alex., *Marniera* Backbg., *Lobeira* Alex., *Epiphyllum* Haw., *Eccremocactus* Britt. et Rose, *Pseudonopalxochia* Backbg., *Nopalxochia* Britt. et Rose, *Chiapasia* Britt. et Rose, *Disocactus* Lindl., *Wittia* K. Sch.

3-я подтриба. *Hylocereinae Backbg.* Эпифитные растения с тонкими цилиндрическими ребристыми стелющимися или лазающими стеблями, крупными цветками и плодами. Включает роды *Strophocactus* Britt. et Rose, *Deamia* Britt. et Rose, *Werckleocereus* Britt. et Rose, *Selenicereus* (Berger) Britt. et Rose, *Mediocactus* Britt. et Rose, *Weberocereus* Britt. et Rose, *Wilmattea* Britt. et Rose, *Hylocereus* (Berger) Britt. et Rose, *Aporocactus* Lem.

II триба. Cereeae Britt. et Rose emend. Backbg. Объединяет цереусовые. Это большая группа древовидных и кустарниковидных растений с высокой степенью суккулентности. Стебли прямостоячие, цилиндрические или шаровидные, ребристые или покрытые сосочками, без воздушных корней. Распространены в тропических и субтропических областях Америки, за исключением влажных тропических лесов. На основании географического распространения и морфологических особенностей из данной трибы К. Бакеберг выделил две полутрибы: *Austrocereeae* Backbg. (южноамериканские цереусовые) и *Boreocereeae* Backbg. (североамериканские цереусовые).

В полутрибу *Austrocereeae* Backbg. включены цереусовые, распространенные в Южной Америке (Галапагосские о-ва, Эквадор, Перу, Боливия, Уругвай, Северная и Центральная Аргентина). На цветках и плодах у них имеются колючки или щетинки. В зависимости от формы стебля кактусов полутриба подразделяется на две подтрибы.

1-я подтриба. *Austrocereinae Backbg.* Объединяет южные столбовидные кактусы. Содержит следующие группы родов:

а) *Pfeifferae* Berger. Эпифитные небольшие кактусы с дневными цветками. Представлена одним родом *Pfeiffera* SD.

б) *Milae* Backbg. Низкие, образующие колонии кактусы с дневными цветками. Представлена одним родом *Mila* Backbg.

в) *Corryocerei* Backbg. Столбовидные кактусы, цветочные трубки и плоды которых покрыты колючками. Цветки у них открыты как днем, так и ночью. Включает роды *Corryocactus* Britt. et Rose, *Erdisia* Britt. et Rose, *Neoraimondia* Britt. et Rose, *Neocardenasia* Backbg., *Jungasocereus* Ritt., *Armatocereus* Backbg., *Calymmanthium* Ritt., *Brachycereus* Britt. et Rose.

г) *Gymnanthocerei* Backbg. Столбовидные кактусы с ночными цветками, голыми цветочными трубками и плодами. Состоит из родов *Jasminocereus* Britt. et Rose, *Stetsonia* Britt. et Rose, *Browningia* Britt. et Rose, *Gymnocereus* Backbg., *Azureocereus* Akers et Johnson.

д) *Loxanthocerei* Backbg. Кактусы от низких до высоких столбовидных, с узкими зигоморфными дневными цветками. Включает роды *Cleistanthocereus* Backbg., *Loxanthocereus* Backbg., *Winterocereus* Backbg., *Bolivocereus* Card., *Borzicactus* Ricc., *Seticereus* Backbg., *Akersia* Bum., *Seticleistocactus* Backbg., *Cleistocactus* Lem., *Cephalocleistocactus* Ritt., *Oreocereus* (Berger) Ricc., *Morawetzia* Backbg., *Denmoza* Britt. et Rose, *Arequipa* Britt. et Rose, *Submatucana* Backbg., *Matucana* Britt. et Rose.

е) *Trichocerei* Berger emend. Backbg. Кактусы от шаровидных до столбовидных, с колокольчатыми цветками и цветочной трубкой, покрытой волосками. Цветки у них открыты как днем, так и ночью. Включает роды *Samaipaticereus* Card., *Phillippicerus* Backbg., *Setiechinopsis* (Backbg.) de Haas, *Trichocereus* (Berger) Ricc., *Roseocereus* (Backbg.) Backbg., *Eulychnia* Phill., *Rauhocereus* Backbg., *Haageocereus* Backbg., *Pygmaeocereus* Johns. et Backbg., *Weberbauerocereus* Backbg., *Echinopsis* Zucc., *Leucostele* Backbg., *Helianthocereus* Britt. et Rose, *Pseudolobivia* (Backbg.) Backbg.

2-я подтриба. *Austroactinae* Backbg. Объединяет южные шаровидные кактусы. Содержит следующие группы родов:

а) *Lobiviae* Backbg. Шаровидные или низкие столбовидные кактусы с дневными воронковидными или колокольчатыми цветками, образующимися на боковой поверхности стебля. Включает роды *Acantholobivia* Backbg., *Acanthocalycium* Backbg., *Lobivia* Britt. et Rose, *Mediolobivia* Backbg., *Aylostera* Speg., *Rebutia* K. Sch., *Sulcorebutia* Backbg.

б) *Austroechinocacti* Backbg. Шаровидные или низкие столбовидные кактусы с дневными воронковидными или колокольчатыми цветками, образующимися на верхушке растения. Данная группа родов подразделяется на восточную и западную ветви.

Восточная ветвь содержит роды *Austrocactus* Britt. et Rose, *Pyrrhocactus* Berger emend. Backbg., *Brasilicactus* Backbg., *Parodia* Speg., *Uebelmannia* Buin., *Wigginsia* Port., *Eriocactus* Backbg., *Notocactus* (K. Sch.) Berger, *Frailea* Britt. et Rose, *Blossfeldia* Werd., *Soehrensia* Backbg., *Oroya* Britt. et Rose, *Gymnocalycium* Pfeiff., *Brachycalycium* Backbg., *Weingartia* Werd., *Neowerdermannia* Fric.

Западная ветвь содержит роды *Rodentiophila* Ritt., *Neochilenia* Backbg., *Horridocactus* Backbg., *Delaetia* Backbg., *Reicheocactus* Backbg., *Neoporteria* Britt. et Rose emend. Backbg., *Eriosyce* Phill., *Islaya* Backbg., *Pilocopiaroa* Ritt., *Copiaroa* Britt. et Rose.

В полутрибу *Boreocereae* Backbg. включены цереусовые, распространенные главным образом в Северной Америке (Канада, США, Мексика), а также в отдельных областях Южной Америки (Гвиана, Колумбия, Эквадор, Перу, Боливия, Аргентина, Парагвай, Уругвай, Бразилия). Полутриба характеризуется отсутствием колючек или щетинок на цветках и плодах и подразделяется на две подтрибы.

1-я подтриба. *Boreocereinae* Backbg. Объединяет северные столбовидные кактусы. Содержит следующие группы родов:

а) *Leptocerei* Berger. Столбовидные кактусы с дневными или ночными крупными цветками. Цветочная трубка у них покрыта волосками или колючками, плоды покрыты колючками. Включает роды *Acanthocereus* (Berger) Britt. et Rose, *Peniocereus* (Berger) Britt. et Rose, *Dendrocereus* Britt. et Rose, *Neoabbottia* Britt. et Rose, *Leptocereus* (Berger) Britt. et Rose.

б) *Leocerei* Backbg. Низкие свечевидные кактусы с ночными мелкими цветками и чешуйками на цветочной трубке. Включает роды *Leocereus* Britt. et Rose, *Zehntnerella* Britt. et Rose.

в) *Echinocerei* Backbg. Низкие, с прикорневыми отпрысками, растущие группами кактусы с воронковидными крупными цветками и зелёным рыльцем. Цветочные трубки и плоды у них покрыты колючками. Включает роды *Echinocereus* Eng., *Wilcoxia* Britt. et Rose.

г) *Nyctocerei* Berger. Кактусы с тонкими длинными поникающими стеблями и ночными цветками. Включает роды *Nyctocereus* (Berger) Britt. et Rose, *Eriocereus* (Berger) Rice, *Harrisia* Ritt., *Arthrocereus* Berger, *Machaerocereus* Britt. et Rose.

д) *Heliocerei* Backbg. Свечевидные и поникающие кактусы с дневными цветками. Включает роды *Heliocereus* (Berger) Britt. et Rose, *Bergerocactus* Britt. et Rose, *Rathbunia* Britt. et Rose.

е) *Pachycerei* Berger emend. Backbg. Столбовидные кактусы с крупными цветками, как дневными, так и ночными. Отдельные роды в зоне цветения образуют цефалии. Включает роды *Polaskia* Backbg., *Lemaireocereus* Britt. et Rose emend. Backbg., *Pachycereus* (Berger) Britt. et Rose, *Heliabraya* Backbg., *Marshallocereus* Backbg., *Rooksbya* Backbg., *Ritterocereus* Backbg., *Carnegiea* Britt. et Rose, *Neobuxbaumia* Backbg., *Pterocereus* Doug. et Mir., *Marginatocereus* (Backbg.) Backbg., *Stenocereus* (Berger) Rice, *Isolatocereus* (Backbg.) Backbg., *Anisocereus* Backbg., *Escontria* Rose, *Hertrichocereus* Backbg., *Mitrocereus* (Backbg.) Backbg., *Neodawsonia* Backbg., *Cephalocereus* Pfeiff., *Backebergia* H. Bravo, *Haseltonia* Backbg.

ё) *Polyanthocerei* Backbg. Столбовидные и древовидные кактусы с мелкими цветками. Содержит роды *Myrtillocactus* Cons., *Lophocereus* (Berger) Britt. et Rose.

ж) *Gymnocerei* Backbg. Свечевидные и кустарниковидные, сильно разветвляющиеся кактусы с ночными цветками. Цветочная трубка у них длинная, покрытая чешуйками. Содержит роды *Brasilicereus* Backbg., *Monvillea* Britt. et Rose, *Cereus* Mill.

з) *Cephalocerei* Backbg. Кактусы от столбовидных до древовидных, с цветками, появляющимися из цефалиев и псевдоцефалиев. Включает роды *Castellanosia* Card., *Subpilocereus* Backbg., *Pilosocereus* Byl. et Rowl., *Micranthocereus* Backbg., *Facheiroa* Britt. et Rose, *Thrixanthocereus* Backbg., *Pseudoespostoa* Backbg., *Vatricania* Backbg., *Austrocephalocereus* Backbg., *Neobinghamia* Backbg. emend. Backbg., *Espostoa* Britt. et Rose, *Coleocephalocereus* Backbg., *Stephanocereus* Berger, *Arrojadoa* Britt. et Rose.

и) *Cephalocacti* Backbg. Шаровидные кактусы с цветками, появляющимися из цефалиев. Содержат роды *Melocactus* L. et O., *Discocactus* Pfeiff.

2-я подтриба. *Boreoactinae* Backbg. Объединяет северные шаровидные кактусы. Содержит следующие группы родов:

а) *Boreoechinocacti* Backbg. Шаровидные кактусы, цветки которых появляются из ареол. Включает роды *Echinocactus* L. et O., *Homalocephala* Britt. et Rose, *Astrophytum* Lem., *Sclerocactus* Britt. et Rose, *Leuchtenbergia* Hook., *Neogomesia* Castan., *Ferocactus* Britt. et Rose, *Echinofossulocactus* Lawr., *Hamatocactus* Britt. et Rose, *Coloradoa* Boiss. et Davids., *Thelocactus* (K. Sch.) Britt. et Rose, *Echinomastus* Britt. et Rose, *Utahia* Britt. et Rose, *Pediocactus* Britt. et Rose, *Gymnocactus* Backbg., *Strombocactus* Britt. et Rose, *Obregonia* Fric, *Toumeyia* Britt. et Rose, *Navajoa* Croiz., *Pilocanthus* Bens. et Backbg., *Turbinicarpus* Backbg. et Buxb., *Aztekium* Boed., *Lophophora* Coul., *Epithelantha* Web., *Glandulicactus* Backbg., *Ancistrocactus* Britt. et Rose.

б) *Mamillariae* Berger emend. Backbg. Шаровидные или цилиндрические кактусы, рёбра которых в большей или меньшей степени разделены на сосочки. Цветки появляются из аксилл или из бороздок, направленных от ареол к аксиллам. Включает роды *Neolloydia* Britt. et Rose, *Neobesseyia* Britt. et Rose, *Escobaria* Britt. et Rose, *Lepidocoryphantha* Backbg., *Coryphantha* (Eng.) Lem., *Roseocactus* Berger, *Encephalocarpus* Berger, *Pelecypora* Ehrenbg., *Ortegocactus* Alex., *Solisia* Britt. et Rose, *Ariocarpus* Scheidw., *Mamillaria* Haw., *Porfiria* Boed., *Krainzia* Backbg., *Phellosperma* Britt. et Rose, *Dolichothele* (K. Sch.) Britt. et Rose emend. Backbg., *Bartschella* Britt. et Rose, *Mamillopsis* (Morr.) Web., *Cochemiea* (Brand.) Walt.

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОРФОЛОГИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ, АРЕАЛОВ И КУЛЬТУРЫ РОДОВ И ВИДОВ

ACANTHOCALYCIUM BACKBG. – АКАНТОКАЛИЦИУМ

От "acantha" (греч.) – колючка и "calyx" (греч.) – чашечка.

Род состоит из 13 видов. Стебли светло- или темно-зелёные, от шаровидных до цилиндрических, в зависимости от вида 10-60см выс. Рёбра (13-25) слегка бугорчатые, выражены отчетливо. Ареолы войлочные, удлинённые, расположены редко. Радиальные колючки (5-20) 0,5-2см дл., центральные (1-6) до 3см дл. Все колючки от жёлтых и красных до коричнево-черных, жесткие и упругие, прямые или слегка изогнутые. Цветки белые, розовые, светло-фиолетовые, воронковидные, широко открытые, 3-6см дл. и около 4см в диам. Характерной особенностью цветков является наличие заостренных жестких чешуек на цветочной трубке и войлочное опушение внутри зева вокруг пестика. Плоды темно-зелёные, шаровидные, около 2см в диам. Семена крупные, от темно-коричневых до черных. А. – Аргентина (Сальта, Катамарка, Тукуман и Кордова). Растут в расщелинах скал и на пологих горных лугах, на выс. до 1000м над ур.м.

Культивируются как корнесобственные растения. Весной нуждаются в легком притенении, летом – в большом количестве солнечного света и свежего воздуха. Полив в период вегетации регулярный. Зимнее содержание при температуре 8-10°C, почти сухое. В более теплых условиях растения вытягиваются, изменяют свой габитус и плохо цветут. Землесмесь проникаемая, преимущественно дерновая, содержащая до 30-40% песка и мелкого гравия. pH около 5,6. Размножаются семенами.

Представляют интерес как красиво цветущие коллекционные растения.

A. brevispinum Ritt. – Акантокалициум короткоколючковый

Стебель темно-зелёный, цилиндрический, до 50см дл. Рёбра (14-25) прямые, высокие. Колючки (2-6) светло-коричневые, упругие, эластичные, их можно рассматривать как центральные. Цветки сернисто-жёлтые, 2,5см дл. и около 4см в диам. Цветочная трубка с небольшим количеством чешуек. Плоды темно-зелёные, округлой формы, до 1,5см в поперечнике. Семена крупные, от темно-коричневых до черных. А. – Аргентина (Сальта, Тукуман).

A. glaucum Ritt. – Акантокалициум сизый

Стебель голубовато-зелёный, около 15см выс. и 7см в диам. Рёбра (8-14) высокие, мягко очерченные. Ареолы белые, расположены относительно редко. Радиальные колючки (5-10) от темно-серых до черных, прямые, жесткие, 0,5-2см дл. Центральные колючки, как правило, отсутствуют, но иногда бывают по 1-2 на молодых ареолах. Цветки золотисто-жёлтые, до 6см дл. и в диам. Цветочная трубка со щетинками. Плоды темно-зелёные, шаровидные, около 2см в диам. Семена крупные, темно-коричневые. А. – Аргентина (Катамарка).

A. klimpelianum (Weidl. et Werd.) Backbg. – Акантокалициум Климпеля

Синоним: *Echinopsis klimpeliana* Weidl. et Werd.

Стебель темно-зелёный, приплюснуто-шаровидной формы, 7-10см в диам., без боковых побегов. Рёбра (15-20) сравнительно острые, прямые, с едва выраженными бугорками и крупными жёлто-коричневыми опушенными ареолами. Радиальные колючки (6-10) серовато-коричневые, прямые, тонкие, неравномерные по дл. Центральные колючки (1-4) светло-серые, с коричневыми концами, шиловидные; нижняя, самая длинная, достигает 2см дл. Цветки белые, 3-4см дл. и в диам. Цветочная трубка массивная, с чешуйками и щетинками. А. – Аргентина (Кордова).

A. spiniflorum (K. Sch.) Backbg. – Акантокалициум колючецветковый

Стебель темно-зелёный, цилиндрический, 40-60см выс. и 15- 20см в диам. Рёбра (18-23) высокие и острые, с близко расположенным ареолами. Радиальные колючки (14-20) красновато-жёлтые или коричневатые, жесткие, шиловидные. Центральные колючки слабо выражены. Цветки розовые, воронковидные, 4см дл. и в диам. Цветочная трубка толстая, с жёлтыми чешуйками и щетинками. А. – Аргентина (Кордова).

A. violaceum (Werd.) Backbg. – Акантокалициум фиолетовый

Стебель светло-зелёный, одиночный, цилиндрический, 20-25см выс. и 9-13см в диам. Рёбра (13-17) прямые, очень высокие, относительно острые, с белыми редко расположенными ареолами. Радиальные колючки (10-20) жёлтовато-коричневые, слегка изогнутые, тонкие и жесткие, 1,5-2см дл. Центральные колючек нет. Цветки розово-фиолетовые, 6-7см дл. и 3-4см в диам. Цветочная трубка с густыми белыми щетинками. А. – Аргентина (Кордова).

ACANTHOLOBIVIA BACKBG. – АКАНТОЛОБИВИЯ

От "acantha" (греч.) – колючка и "lobivia" (см. Lobivia Britt. et Rose).

Род включает два вида, по морфологическим признакам сходных с лобивиями. Отличаются ночными самоопыляющимися цветками, которые полностью не раскрываются. Цветочные трубки покрыты щетинками. Плоды с колючками. А. – Перу. Растут в высокогорных районах, на выс. 2500-3500м над ур.м.

Культивируются как корнесобственные растения аналогично лобивиям. Рекомендуются для коллекций.

A. incuiensis (Rauh et Backbg.) Rauh et Backbg. – Акантолобия инкуйская

Стебель темно-зелёный, шаровидный, около 10см в диам. Рёбра (18-20) разделены бугорками. Ареолы плотно расположены. Колючки (18-24) серо-коричневые, со временем темно-серые, хаотично направленные, 8-10 из них могут рассматриваться как центральные. Цветки до 4см дл. и в диам., внутренние лепестки красные, наружные – с коричневым оттенком. А. – юг Перу (Инкуио).

A. tegeleriana (Backbg.) Backbg. – Акантолобия Тегелери

Синоним: Lobivia tegeleriana Backbg.

Стебель зелёный, шаровидный. Рёбра (16-20) разделены на невысокие бугорки. Ареолы удлинённые, расположены редко. Радиальные колючки (8-12) цвета рога, растопыренные и слегка изогнутые, 0,5-1см дл. Центральные колючки слабо выражены. Цветки розовато-оранжевые, около 4см дл. и в диам. Плоды зелёные, шаровидные, до 2см в диам. А. – юг Перу.

ACANTHORHIPSALIS (K. SCH.) BRITT. ET ROSE – АКАНТОРИПСАЛИС

От "acantha" (греч.) – колючка и "rhips" (греч.) – плетенка, циновка.

Род включает шесть видов сильно разветвленных эпифитных кустарничков. Стебли цилиндрические, плоские или трехгранные, 20-60см дл., за исключением A. paranganiensis, у которого они достигают 2-4м дл. Листовидные побеги светло- или ярко-зелёные, 2-6см шир. У аканторипсалисов (в отличие от рипсалисов) в ареолах имеются тонкие щетинки и небольшое количество войлока. Цветки белые, оранжевые или красные, воронковидные, 1,5-2см в диам. Плоды оранжевые, розовые, карминные, шаровидной или несколько удлинённой формы, 1-1,5см в диам. Семена крупные, коричневые. А. – Перу, Боливия и северо-восток Аргентины. Растут в тропических областях.

Культивируются как ампельные растения аналогично рипсалисам. Рекомендуются для коллекций.

A. monacantha (Grieseb.) Britt. et Rose – Аканторипсалис одноколючковый

Кустарничек с тонкими плоскими или трехгранными побегами, около 40см дл. и 2-3см шир. В ареолах, расположенных в зазубринах по краям побегов, имеются несколько щетинок и 1-6 тонких колючек около 1см дл. Цветки оранжевые, до 1,5см в диам. Цветочная трубка с мелкими чешуйками и волосками. Плоды оранжево-красные, шаровидные, около 1см в диам., с маленькими чешуйками. Семена темно-коричневые. А. – Аргентина (Жужуй, Оран).

ANCISTROCACTUS BRITT. ET ROSE – АНЦИСТРОКАКТУС

От "ancistron" (греч.) – крючок.

Описаны четыре вида этого рода. Стебли небольшие, шаровидные или несколько удлинённые, до 10см выс. и 6см в диам., светло- либо темно-зелёные. Рёбра (в большинстве 13) состоят из спиралевидно расположенных рядов сосочков. Ареолы разделены на две части. Одна из них, направленная к внешней стороне стебля, образует колючки, другая, направленная к центру стебля, образует цветки. Первые цветки на молодых сосочках близко примыкают к части ареолы, несущей колючки. С годами цветки располагаются все дальше от ареолы и соединяются с ней бороздкой. В верхней части ареолы имеется железка. Радиальные колючки (7-20) белые, желтоватые, серые, прямые, тонкие, 1-2см дл. Центральные колючки (3-4) от коричневых до черных, более жесткие, в большинстве крючковидные, 1,5-5см дл. Цветки зеленовато-жёлтые, розовато-зелёные или кремовые, колокольчато-воронковидные, около 2см дл. и в диам., с короткой цветочной трубкой. Плоды розовато-зелёные, продолговатые, сочные. Семена крупные, коричневые либо черные. А. – США (Техас) и Мексика (Коауила, Нуэво-Леон, Тамаулипас). Растут разбросанными группами на неплодородных твердых почвах полупустынных плоскогорий, между холмами, на выжженных солнцем песчаных склонах гор. В засушливый период стебель размягчается и сморщивается, но быстро восстанавливает форму уже при незначительном увлажнении.

В оранжерейной культуре анцистрокактусы в период вегетации нуждаются в большом количестве солнечного света и свежего воздуха при скудном и частом увлажнении земляного кома. Их мощный реповидный корень не переносит избытка влаги. Корневую шейку во избежание загнивания рекомендуется обсыпать слоем гравия. Зимой растения содержат на хорошо освещенном месте при температуре около 8°C, почти без полива. Повышенная влажность воздуха в этот период может вызвать появление в ареолах и на колючках черного грибка. Стебли подвержены нападению красного паутинного клеща. Землесмесь проницаемая, глинисто-дерновая, содержащая до 40% крупнозернистого песка и мелкого щебня. pH около 5,6. Размножаются семенами.

Выращиваются как коллекционные растения.

A. brevihamatus (Eng.) Britt. et Rose – Анцистрокактус короткокрючковый

Стебель темно-зелёный, шаровидный или яйцевидный, 8-10см выс. и 5-7см в диам. Рёбра (11-12) состоят из крупных конусовидных сосочков. Радиальные колючки (10-15) серовато-белые, тонкие, прямые, 1-2см дл. Центральные колючки (4) от коричневых до черных, крючковидные, жесткие, 3-4см дл. Цветки светло-розовые, с темной серединой, около 3см дл. и 2см в диам. Плоды с тонкими перегородками, 1-1,5см дл. Семена коричневатые-черные. А. – США (Техас) и Мексика (Коауила, Нуэво-Леон, Тамаулипас).

A. megarhizus (Rose) Britt. et Rose – Анцистрокактус крупнокорневой

Стебель темно-зелёный, булабовидный, 6-8см выс. и 4-5см в диам., без боковых побегов. Рёбра представлены в виде расположенных по спирали крупных мясистых конусовидных сосочков 0,6-1см дл. Радиальные колючки (16-25) жёлтоватые, прямые, тонкие, расходятся лучеобразно в стороны, 0,7-1см дл. Центральные колючек 4; одна из них, направленная вниз, самая жесткая и толстая, крючковидная, до 2см дл. Цветки зелёновато-жёлтоватые, 1,5-2см дл. и в диам. Плоды зелёные, круглые. Семена черные, блестящие. А. – Мексика (Тамаулипас).

A. scheeri (SD.) Britt. et Rose – Анцистрокактус Шеера

Стебель светло-зелёный, булабовидный, до 10см выс. и 4-6см в диам. Рёбра (11-13) разделены на относительно крупные конусовидные сосочки. Радиальные колючки (13-18) беловатые, игловидные, растопыренные. Центральные колючки (3-4) черно-коричневые; две из них, самые нижние, с крючком, 4-5см дл. Цветки зелёновато-жёлтые, около 2см дл. и в диам. А. очень ограничен: редко встречаются в США (Техас) и Мексике (Чиауа).

APOROCACTUS LEM. – АПОРОКАКТУС

От "porus" (греч.) – пора, "а" (греч.) означает отрицание.

Род включает пять видов эпифитных кактусов. Стебли ползучие, достигают 5м дл. при 2см в диам. Образуют большое количество ярко-зелёных побегов с воздушными корнями. Рёбра (8-12) низкие, с едва заметными бугорками. Ареолы расположены достаточно густо, так, что колючки закрывают почти весь стебель. Радиальные колючки (6-22) от светло- до красно-коричневых, тонкие, щетинковидные, 0,5-1см дл. Центральные колючки (2-4) коричнево-жёлтые, тонкие, прямые. Растения отличаются пышным ранневесенним цветением. Цветки яркие, малиновые или розовые, зигоморфные, удлинённые, 6-10см дл. и 4-6см в диам. Плоды шаровидные, покрытые щетинками, до 2см в диам. А. – тропическая Америка. Наиболее распространены в южной и центральной частях Мексики. Растут на скалистых склонах на выс. 1800-2400м над ур.м., цепляясь за выступы камней, ветви кустарников и деревьев, нередко образуя могучие свисающие заросли.

Давно известные и очень популярные в культуре закрытых помещений растения. Выращивают их как ампельные, используя в качестве емкости кору пробкового дуба, коряги, пористые камни. Летом апорокактусы нуждаются в легком притенении, повышенной влажности воздуха и регулярном поливе. Зимовка при температуре 14-16 °С, с периодическим увлажнением земляного кома. Землесмесь легкая, плодородная, состоящая из полуперепревшего листового перегноя (60%) и песка (40%). рН около 5,6. Размножаются черенками, нарезанными из верхушечной части стебля.

Перспективный род для озеленения интерьеров. Привитые на перескии экземпляры отличаются большим количеством побегов и особенно обильным цветением.

A. conzattii Britt. et Rose – Апорокактус Концатти

Стебли ярко-зелёные, плетевидные до ползучих, 1-2см в диам. Рёбра (6-10) низкие, но отчетливо выраженные, с бугорками. Колючки (15-20) от жёлтых до светло-коричневых, игловидные, 0,8-1см дл., три-четыре из них можно рассматривать как центральные. Цветки кирпично-красные, до 9см дл. А. – Мексика (Керро-Сан-Фелипе).

A. flagelliformis (L.) Lem. – Апорокактус плетевидный

Стебли зелёные, до 2м дл. и 0,8-1,5см в диам. Рёбра (8-13) невысокие. Радиальные колючки (8-12) от жёлтых до красно-коричневых, тонкие, щетинковидные, 0,5см дл. Центральные колючки (3-4) мало отличаются от радиальных. Цветки ярких малиново-карминных тонов, 7-9см дл., появляются в большом количестве на боковой поверхности побегов. Плоды около 1см в диам., содержат бледно-жёлтую мякоть. А. – Мексика (Идальго).

AREQUIPA BRITT. ET ROSE – АРЕКИПА

От г. Арекипа (Перу).

Род включает девять видов. Стебли темно-зелёные или сероватые, до 20см дл., с возрастом удлинённые, иногда полегающие. Рёбра (около 20) прямые. Ареолы шерстистые. Радиальные колючки (5-15) 0,7-1,5см дл., центральные (2-12) до 4см дл. Все колючки ярко окрашенные, белые, жёлтоватые, с красно-коричневыми или черными концами, жесткие, прямые. Цветки ярко-красные, зигоморфные, сильно изогнутые у конца волосистой трубки, 6-8см дл. Плоды светло-жёлтых тонов, шаровидные или удлинённые. А. – от юга Перу до севера Чили. Встречаются на восточных склонах Западной Кордильеры, на

плоских сухих террасах, на выс. от 100 до 3000м над ур.м. При таком перепаде высот климатические условия произрастания отдельных видов резко отличаются.

Арекипам свойственна высокая природная приспособляемость к изменению окружающих условий. Несмотря на то, что сеянцы нуждаются в самом тщательном уходе, взрослые растения хорошо развиваются в условиях закрытых помещений. Летом их содержат при интенсивном солнечном освещении и умеренном поливе, зимой – почти без увлажнения, при температуре 7-10°C. Высокая относительная влажность воздуха в этот период может вызвать появление грибковых заболеваний на эпидермисе. Землесмесь плодородная, дерновая, содержащая до 30-40% мелкого гравия. pH около 5,6. Размножаются семенами.

Очень декоративны, заслуживают широкого распространения в коллекциях кактусов.

A. erectocylindrica Rauh et Backbg. – Арекипа прямоцилиндрическая

Стебель серо-зелёный, цилиндрический, до 50см дл. Рёбра (15-18) несут жёлтовато-серые крупные ареолы. Радиальные колючки (12-14) от беловатых до серых, игловидные, крепкие. Центральные колючки (7-12) серые, с темно-коричневыми концами, жесткие, шиловидные, 2-4см дл. Цветки красные, 5-7см дл. Плоды светло-жёлтые, овальной формы. А. – юг Перу.

A. leucotricha (Phil.) Britt. et Rose – Арекипа беловолосистая

Синоним: *Echinocactus leucotrichus* Phil.

Стебель одиночный, кеглевидной формы. Ребер 12-15. Радиальные колючки белые, тонкие, длинные, из них шесть коричневых колючек, более длинных и жестких, можно рассматривать как центральные. Цветки шарлахово-красные, до 7см дл. А. – Чили (Тарапака).

A. mirabilis (Buin.) Backbg. – Арекипа удивительная

Стебель свечевидный, до 60см выс. и 12см в диам. Рёбра (10-14) вначале бугорчатые, со временем прямые. Ареолы крупные, удлинённые, около 1см дл. и 0,5см шир., вначале с жёлтым войлоком, затем белеют. Радиальные колючки (7-15) стекловидные, растопыренные, около 1см дл. Центральные колючки (3) коричневые, более жесткие, 1-2см дл. Цветки 8-9см дл. и до 4см в диам., наружные лепестки от зелёных до фиолетовых, внутренние – светло-красные. Плоды светло-жёлтые. А. – Перу.

A. rettigii (Quehl) Oehme – Арекипа Реттига

Стебель серо-зелёный, шаровидный, с возрастом цилиндрический, 15-20см дл. и 7-10см в диам. Рёбра (20) прямые, отчетливо выраженные. Ареолы светло-жёлтые, крупные, войлочные. Радиальные колючки (20-30) прозрачно-белые, тонкие, до 1см дл. Центральные колючки (5-10) жесткие, 2-3см дл. Цветки шарлахово-красные, 5-7см дл. Плоды шаровидные. А. – Перу (Арекипа).

A. spinosissima Ritt. – Арекипа колючейшая

Стебель темный, серовато-зелёный, от шаровидного до удлинённого, около 15см в диам., без боковых побегов. Четко выраженных ребер 20-24. Радиальные колючки (50-60) белые, тонкие, полностью закрывают стебель, 0,3-0,5см дл. Центральные колючки (2-4) от кремовых до коричневых, иногда с черными концами, прямые, игловидные, 1-2см дл. Цветки карминные, 6-8см дл. А. – Перу (Арекипа). Один из наиболее декоративных видов.

A. weingartiana Backbg. – Арекипа Вайнгарта

Стебель серо-зелёный, вначале шаровидный, позднее удлинённый, до 40см выс. Ребер около 16. Ареолы удлинённые, крупные. Радиальные колючки (10-15) жёлто-коричневые, игловидные, около 1,5см дл. Центральные колючки (4) вначале жёлтые, с темными концами, со временем темно-коричневые до черных, жесткие, до 5см дл. Цветки светло-красные, около 5см дл. и 2см в диам. Плоды мелкие, от шаровидных до удлинённых. А. – север Чили.

ARIOCARPUS SCHEIDW. – АРИОКАРПУС

От "ariocarpus" (лат.) – грушевидноплодный.

Род состоит из пяти видов, которые характеризуются целым рядом морфологических особенностей. На низких приплюснутых стеблях расположены твердые дельтовидные, призматические или трехгранные сосочки 3-5см дл. Эпидермис серо-зелёный или серо-коричневый, жесткий, плотный. На концах сосочков находится часть ареолы, несущая колючку рудиментарного, остаточного характера. Для *A. retusus* (наиболее типичный случай) характерно постепенное отделение рудиментарной колючковой части ареолы от цветковой и дальнейшее ее развитие у вершины сосочка. Это приводит к образованию в зоне роста сильного опушения. У *A. trigonus* удлинение ареолы происходит перед частью, несущей колючку, и никогда не вызывает отделения ее от цветковой части. Такую короткую и цельную ареолу называют мономорфной в отличие от предыдущей, диморфной. Ариокарпусы имеют разветвленную систему сокопроводящих каналов и большие резервуары влаги в виде массивных клубневидных корней с немногочисленными всасывающими корешками. Цветки белые, жёлтые, красные, колокольчатой формы, 3- 5см в диам., появляются из шерстистых аксилл вблизи точки роста и не увядают в течение нескольких дней. Завязь голая. Плоды белые, зелёноватые либо красноватые, мясистые, голые, округлые или продолговатые, 0,5-2см дл. При созре-

вании высыхают и распадаются. Семена мелкие, черные, у большинства видов долго сохраняют всхожесть. А. – США (Техас) и Мексика (Коауила, Нуэво-Леон, Сан-Луис-Потоси, Тамаулипас). Произрастают на пористых почвах с большим содержанием органических соединений и кальция, под прикрытием низкорослых кустарников и сухих трав, на выс. от 200 до 2400м над ур.м., встречаются редко. Ариокарпусам обычно сопутствуют агавы, юкки, опунции, эхиноцереусы, мамиллярии. Для мест их обитания характерно отсутствие дождей в зимний период и ранней весной. С июля по сентябрь выпадают тропические ливни, с окончанием которых совпадает цветение этих кактусов.

Культивирование ариокарпусов связано с определенными трудностями. В летний период они нуждаются в мягком, рассеянном солнечном освещении, тепле, постоянном притоке свежего воздуха и ограниченном поливе. Во избежание загнивания корневой шейки ее необходимо обсыпать мелким гравием, смешанным с древесным углем. В зимние месяцы ариокарпусы содержат при температуре 12-14°C, практически без полива. Землесмесь максимально проницаемая, глинисто-дерновая, содержащая до 50% мелкого гравия, песка, мраморной и гравийной крошки. pH около 6. Размножаются семенами и прививкой черенков.

Являются интересным и ценным коллекционным материалом.

A. furfuraceus (Wats.) Thoms. – Ариокарпус шелушащийся

Стебель светло-серый, шаровидный, до 10см в диам., с широким основанием. Сосочки направлены вниз, твердые, с корявой, шероховатой поверхностью. Ареолы голые, без колючек, выражены слабо. Цветки бело-розовые, 3см дл. и до 5см в диам. А. – Мексика (Коауила).

A. retusus Scheidw. – Ариокарпус притупленный

Стебель от серо-зелёного до коричневатого, шаровидный, около 10см в диам., одиночный. Верхушка с густым белым или коричневатым войлочным покровом. Сосочки твердые, трехгранные, пирамидальные, с широким основанием и слегка выпуклой верхней гранью, заостренные, часто морщинистые, до 2см дл. Ареолы на концах сосочков диморфные. Цветки бледно-розовые, 3-4см дл. и в диам., появляются из опушенных аксилл. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси). Растет на перфоритовых скалах.

A. scapharostrus Boed. – Ариокарпус килевидный

Стебель темный, серо-зелёный, шаровидный, приплюснутый, 7-9см в диам. Нижняя часть его склонна к опробковению и переходит в толстый реповидный корень. Сосочки килевидной формы, трехгранные, крупные, до 5см дл., в отличие от других видов расположены относительно редко. Аксиллы с короткой шерстью. Цветки розовато-фиолетовые, с черными тычинками, около 4см в диам. Семена черные, матовые, быстро утрачивают всхожесть. А. – Мексика (Нуэво-Леон).

A. trigonus (Web.) Scheidw. – Ариокарпус треугольный

Стебель коричневый или серо-зелёный, шаровидный, 8-10см в диам., с шерстистой верхушкой. Характеризуется длинными, 3-5см дл., заостренными, трехгранными, изогнутыми твердыми и мясистыми сосочками. Рёбра выражены слабо. Ареолы очень мелкие, на верхушке стебля с многочисленными волосками. Цветки бледно-жёлтые, 3,5-5см в диам., появляются из шерстистых аксилл. Плоды беловато-зелёные. А. – Мексика (Нуэво-Леон, Тамаулипас).

На родине сок этого растения используется для склеивания глиняной посуды.

v. elongatus (SD.) Backbg. – разн. удлиненная. Отличается более длинными сосочками.

ARMATOCEREUS BACKBG. – АРМАТОЦЕРЕУС

От "armatus" (лат.) – вооруженный и "cereus" (см. Cereus Mill.).

Род объединяет 13 видов мощных древовидных или кустарниковидных кактусов. Стебли зелёные или белесые, 5-7м выс. и до 50см в диам., образуют крону с направленными вверх побегами.

В конце годового прироста на стебле образуются поперечные перевязки (годовые кольца). Рёбра (4-7) узкие, симметрично расположенные, до 3см выс. Ареолы, как правило, крупные, круглые, белые или коричневые. Радиальные колючки (8-20) светлые, прямые, шиповидные, около 2см дл. Центральные колючки (1-4) жёлтые, коричневые, черные, жесткие, шиповидные, 12см дл. Цветки белые или красные, воронковидные, до 10см дл. и 5см в диам. Цветочная трубка с колючками. Плоды крупные, шаровидные или продолговатые, 3-10см дл., с опадающими колючками. Семена у большинства видов крупные, черные. А. – Колумбия, Эквадор и Перу. Растут в горных местностях, на выс. 1000-1400м над ур.м.

В коллекциях и озеленяемых помещениях выращивают главным образом молодые растения. В оранжерейной культуре арматоцереусы нуждаются в посадке в грунт. Хорошо развиваются при интенсивном солнечном освещении и регулярном поливе в летний период. Зимой содержатся при температуре 8-10 °C, почти без увлажнения. Землесмесь плодородная, преимущественно дерновая, с добавлением до 30% гравия. pH около 5,6. Размножаются семенами.

Растения перспективны для выращивания в закрытых помещениях.

A. humilis (Britt. et Rose) Backbg. – Арматоцереус низкий

Кустарниковидный кактус 2-4м вые, широко разрастающийся от основания. Побеги темно-зелёные, до 4см в диам. Рёбра (3-4) крупные, прямые. Ареолы крупные, белые. Радиальные колючки (5-7) коричневые, со временем светлеют, прямые, ост-

рые, около 1,5см дл. Центральные колючки (1-2) коричневые, жесткие, шиповидные, до 2см дл. Цветки зеленовато-белые, 5-6см в диам. Плоды шаровидные, 3-4см в диам., с колючками. А. – Колумбия.

A. godingianus (Britt. et Rose) Backbg. – Арматоцереус Гординга

Стебель древовидный, со штамбом до 50см в диам. и светлыми серо-зелеными боковыми побегами. Ребер 7-11. Радиальные колючки коричневато-серые, прямые и острые, 1-2см дл. Центральные колючки коричневые, жесткие, прямые, 2-4см дл. Цветки белые, до 10см дл. Плоды желтые, до 10см дл., покрыты колючками. Семена крупные, черные, матовые. А. – Эквадор.

A. matucanensis Backbg. – Арматоцереус матуканский

Древовидный кактус с коротким штамбом и широкой кроной. Побеги сине-зеленые. Рёбра (4-5, иногда до 8) крупные, мягко очерченные. Радиальные колючки (6-8) от светло- до темно-коричневых, прямые, жесткие, 3-5см дл. Центральные колючки (1-3) коричнево-черные, шиповидные, 5-10см дл. Цветки белые. Плоды зеленые, крупные, густо покрыты колючками. А. – Перу (Матукана).

Один из наиболее декоративных представителей рода.

ARROJADOA BRITT. ET ROSE – АРРОХАДОА

Название происходит от собственного имени (М. Аррохадоа Лисбоа).

Описаны семь видов этого рода. Стебли от 30см до 2м дл. и 2-6см в диам., образуют прикорневые отпрыски. Побеги часто лежащие, несут на верхушках пучки густых щетинок и пуха. Рёбра (8-14) низкие, узкие, плотно расположенные. Ареолы крупные, овальные, значительно удаленные друг от друга, с сероватым пухом и волосками, на верхушках растений образуют белый, желтоватый или красно-коричневый цефалий. Из него появляются ночные трубчатые цветки розово-красных тонов, 1-1,5см в диам. Цветочная трубка голая, до 3,5см дл. Плоды шаровидные или овальные, долго сохраняют остатки цветков. Семена крупные. А. – Бразилия (Баия, Минас-Жерайс, Пернамбуку и Пиауи). Растут на сухой каменистой почве, среди мелких кустарников и трав, встречаются редко.

Аррохадоа выращивают как корнесобственные растения на солнечном, хорошо проветриваемом месте с умеренным поливом в период вегетации. Отдельные виды отличаются быстрым ростом. Зимовка почти сухая, при температуре 8-10°C. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 30%, гравий – 40%. рН около 5,6. Размножаются семенами. Сеянцы целесообразно подрачивать на подвоях с последующим укоренением привитых экземпляров.

Растения представляют интерес для коллекций.

A. aureispina Bum. et Bred. – Аррохадоа золотистоколючковая

Кустарниковидное растение со стеблем 0,7-1м выс. Боковые побеги около 5см в диам. Рёбра (14) тупые, плотно расположенные. Ареолы крупные, круглые. Радиальные колючки (около 12) желто-коричневые, прямые, тонкие, до 0,8см дл. Цветки темно-розовые, около 3см дл. и 1см в диам. Плоды шаровидные, розово-красные. А. – Бразилия.

A. eriocaulis Bum. et Bred. – Аррохадоа шеретистостебельная

Стебель зеленый, 40-60см дл. и 1-1,5см в диам., покрыт белыми или желтоватыми волосками. Образует цефалий, состоящий из желтовато-белых волосков и упругих светло-коричневых щетинок до 2см дл. Рёбра (8-9) мелкие, округлые. Ареолы расположены густо, овальные, войлочные, с желтовато-белыми волосками. Радиальные колючки (10-12) желто-коричневые, лучеобразно расходятся в стороны, 0,4-0,7см дл. Центральные колючки темно-коричневые, 0,8-1см дл. Цветки карминно-красные, около 1см дл. и 0,6см в диам. Цветочная трубка голая. Плоды коричневато-красные, 1-1,5см дл. Семена чашевидные, черные, матовые. А. – Бразилия (Минас-Жерайс).

A. rhodantha (Gurke) Britt. et Rose – Аррохадоа розово-красная

Стебель до 2м выс, кустящийся у основания, с прямостоячими или поникающими боковыми побегами 2-5см в диам. Рёбра (10-12) низкие. Радиальные колючки (около 20) 1-3см дл., центральные (5-8) до 3см дл. Все колючки темно-коричневые, жесткие. Цветки темно-розовые, появляются дважды в течение вегетационного периода на верхушке растения из цефалия, состоящего из красноватых щетинок и белого пуха. Через несколько недель образуются темно-красные плоды округлой или овальной формы. А. – Бразилия.

ASTROPHYTUM LEM. – АСТРОФИТУМ

От "aster" (греч.) – звезда и "phyton" (греч.) – растение, т. о. "звездное растение".

Описаны 6 видов и 13 разновидностей, отличающихся своеобразным габитусом. Стебли светлые, серо-зеленые, шаровидные или цилиндрические, 8-35см (иногда до 1 м) выс. Растут одиночно, боковые побеги образуют редко. Характерной морфологической особенностью астрофитумов является наличие на эпидермисе мельчайших белых хлопьев, представляющих собой пучки очень коротких шерстистых волосков. Ребер, как правило, 8 (в отдельных случаях 3-10), а у *A. coahuilense* их

число постоянно равно 5. У большинства видов рёбра массивные, высокие и острые и лишь у некоторых – широкие и низкие. Форма, окраска, количество колючек, а также характер их расположения зависят от вида. В большинстве колючки длинные и гибкие, расположенные на ареолах в виде несимметричных пучков, сильно изогнутых по направлению к верхушке стебля. У некоторых видов колючки мощные, шиловидные, почти прямые, отдельные виды отличаются полным отсутствием колючек. Цветки жёлтых тонов, крупные, воронковидные, широко открытые, до 6см дл. и 4-8см в диам., с опушенной цветочной трубкой, появляются из верхушки стебля. Плоды шаровидные либо удлинённые, сухие либо мясистые. Семена крупные, хрупкие, чашевидной формы, от темно-коричневых до черных. А. – США (Техас) и Мексика (от севера до центральных штатов Идальго и Керетаро). Растут на вулканических почвах пологих сухих террас или на наносных грунтах, дренированных известковыми породами, в долинах, на выс. 100-1500м над ур.м.

К. Бакеберг разделил род на два подрода, приняв за основу отличительные признаки плодов.

Подрод 1: *Astrophytum*. Плоды с твердыми стенками, растрескиваются сверху звездообразно. Сеянцы красновато-коричневые. Цветки чисто жёлтые.

Подрод 2: *Neoastrophytum*. Плоды мясистые или сухие, тонкостенные, растрескиваются снизу или разрушаются полностью. Сеянцы светло-зелёные. Цветки могут быть с красным зевом.

При культивировании астрофитумов в закрытых помещениях необходимо тщательное соблюдение всех условий содержания. В летний период они нуждаются в максимальном количестве солнечного света и тепла; полив ограниченный, застой влаги в земляном коме недопустим. Зимовка почти сухая, при температуре 10-12 °С. В отличие от большинства других кактусов, астрофитумы очень требовательны к почве: она должна быть известковой, хорошо проницаемой и дренированной. Землесмесь глинисто-дерновая, содержащая до 40% крупнозернистого песка, мраморной и гравийной крошки. pH 6,5. Пересадку астрофитумы переносят плохо, взрослые экземпляры рекомендуется осторожно переваливать в большую посуду один раз в 4-5 лет. Размножаются семенами (свежесобранные семена прорастают легко и дружно, но через год после созревания теряют всхожесть). Сеянцы растут медленно.

Условия содержания для *A. asterias* должны быть более мягкими по сравнению с остальными видами рода. В летний период ему необходимо легкое притенение и регулярный, но очень осторожный полив. Зимовка при температуре 12-15°C, с периодическим увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: лиственный перегной- 20%, дерновая земля – 40%, крупнозернистый песок, гравийная и мраморная крошка – 40%. pH около 6.

Высокие декоративные качества астрофитумов делают их незаменимыми как в коллекциях, так и в составе композиций для оформления малогабаритных интерьеров.

***A. asterias* (Zucc.) Lem. – Астрофитум звездчатый**

Стебель травянисто-зелёный или темно-зелёный, приплюснуто-шаровидный, до 10см в диам., без колючек, усеян крупными хлопьевидными крапинами до 0,5см в диам., без боковых побегов. Рёбра (как правило, 8 иногда 6-10) совершенно плоские и широкие, разделенные тонкими неглубокими бороздками. Ареолы круглые, крупные, слегка вдавленные, беловато-серые. Цветки соломенно-жёлтые, с ржаво-коричневым или карминно-красным зевом, 4-6см в диам., появляются на чуть вдавленной верхушке. Плоды серовато-красные, мясистые. А. – США (Техас, долина Рио-Гранде), Мексика (Тамаулипас, Нуэво-Леон). Встречается на выс. 150-200м над ур.м. В природе этот кактус часто растет на илистых намывных почвах, в засушливый период сильно сморщивается, почти сливаясь с поверхностью земли. На родине он более крупный и плоский, чем в коллекциях. 40-летний экземпляр при 24см в диам. имеет всего несколько сантиметров выс.

***A. capricorne* (Dictr.) Britt. et Rose – Астрофитум козерогий**

Стебель шаровидный или несколько удлинённый, зелёный, без боковых побегов, покрыт пятнами из ржаво-бурых крапин, которые со временем белеют. Отдельные растения достигают 25см дл. и 15см в диам. Рёбра (8-9) острые и высокие. Ареолы серо-белые, расположены на расстоянии 1,5-3см друг от друга. Сеянцы без колючек. С возрастом появляются 5-10 темно-бурых тонких и хрупких, изогнутых к верхушке колючек 5-7см дл., которые в дальнейшем опадают. Цветки жёлтые, с красно-карминным зевом, широко открытые, 6-8см дл. и до 8см в диам. Плоды красные, удлинённые, с красной мякотью. А. – северная часть Мексики. Растет на склонах гор и ущелий, на выс. 1000-1500м над ур.м., в местностях с известковыми почвами и малым количеством осадков.

***v. crassispinum* (Moell.) Ok. – разн. толстоиглая.** Отличается главным образом чисто жёлтыми цветками около 6см в диам. Стебель 10-15см выс. и 8-9см в диам., с редкими хлопьевидными крапинами либо вовсе без них. Ареолы с густым жёлтым войлоком. Колючки (6-8) плоские, жесткие, от темно-коричневых до серых, обвивают все растение.

***v. minus* (Rge. et Quehl) Ok. – разн. мелкая.** Стебель темно-зелёный, шаровидный, меньших размеров, чем у основного вида. Верхушка не вдавлена. Между острыми рёбрами глубокая борозда. Хлопьевидные крапины всегда белые, неравномерно разбросанные по эпидермису. Колючки (8-10) более эластичные и длинные, чем у основного вида, и остаются до старости. Цветки жёлтые, с огненно-красной серединой, 5-7см в диам.

***v. niveum* (Kays.) Ok. – разн. снежно-белая.** Отличается более плотным и белым крапчатым узором стебля. Колючки (5-8) более жесткие и крепкие, в сечении четырехгранные. А. – Мексика (центральная часть Коауилы). Встречается редко, изолированно от других видов астрофитумов.

A. coahuilense (Moell.) Kays. – Астрофитум коауильский

Стебель серо-зелёный, вначале шаровидный, с возрастом колонновидный, без боковых побегов, полностью покрыт толстым слоем серовато-белых хлопьевидных крапин. Наиболее крупные экземпляры, найденные в природе в возрасте до 150 лет, достигают 50см выс. и более 20см в диам. У старых растений в нижней части стебля часто наблюдаются глубокие поперечные борозды. Рёбра (всегда 5) вначале острые, впоследствии округлые с волнистыми краями. Ареолы сильно выделяются только после цветения. Цветки жёлтые, с оранжевой или розоватой серединой, 5-7см в диам. Плоды багровые, раскрываются в нижней части, содержат большое количество семян. А. очень узок – север Мексики (Коауила, между Паррас и Виско). Растет изолированно от других видов астрофитумов. Вид с очень устойчивыми признаками, кристатные формы неизвестны. Отличается медленным ростом и требовательностью к интенсивному солнечному освещению.

A. myriostigma Lem. – Астрофитум крапчатый

Стебель от серовато-зелёного до бело-серого, шаровидный или несколько удлинённый, 15-17см в диам. Рёбра (как правило, 5, однако бывает 3-4) крупные, с острыми кромками. Весь стебель покрыт шерстистыми крапинами до 0,5мм в диам. Колючки отсутствуют. Ареолы удалены друг от друга на 1-1,5 см. Цветки чисто жёлтые, с шелковистым блеском, широко открытые, около 4см дл. и 5-6см в диам., появляются из верхушки растения. А. – Мексика. Растет в горах, на выс. до 1500м над ур.м. За своеобразную форму стебля этот кактус получил название "епископская митра". Имеет много разновидностей.

v. columnare (K. Sch.) Tsuda – разн. колончатая. Стебель цилиндрический, с острыми волнистыми рёбрами, число которых всегда равно 5. Цветки бледно-жёлтые, 2-3см в диам.

subv. glabrum Backbg. – подразн. оголенная. Стебель от зелёного до оливкового, без шерстистых крапин. Цветки жёлтые, около 3см в диам. В природе растёт в защищенных от солнца местах, в культуре подвержен солнечным ожогам.

v. potosinum (Moell.) Krzgr. – разн. потосская. Имеет меньшее, чем у основного вида, количество шерстистых крапин на эпидермисе. Рёбра (всегда 5) прямые, широкие, никогда не бывают округлыми. Цветки около 3см в диам.

subv. tulense (Kays.) Backbg. – подразн. тулаская. Стебель серо-зелёный, с острыми рёбрами (5) и большим количеством белых крапин на эпидермисе. Верхушка со спиралевидно расположенными рёбрами, никогда не бывает вдавленной. Цветки бледно-жёлтые, с красноватой серединой, около 3см в диам.

v. quadricostatum (Moell.) Baum. – разн. четырёхреберная. Стебель несколько приплюснутый, сероватый, с редкими крапинами. Ребер всегда 4. Цветки бледно-жёлтые, с атласным блеском, около 2,5см в диам.

v. stronglylogonum Backbg. – разн. округлорёберная. Рёбра (5 и более) округлые. Цветки чисто жёлтые, около 3см в диам., с коричневато-черными острыми концами лепестков. Чешуйки на цветочной трубке с черно-коричневыми концами.

subv. nudum (R. Mey.) Backbg. – подразн. голая. Стебель оливково-зелёный, без крапин, у взрослых экземпляров до 14см выс. и 17см в диам. Рёбра округлые, очень широкие. Верхушка с коричневым войлоком. Цветки жёлтые, 4-5см в диам.

A. ornatum (DC.) Web. – Астрофитум украшенный

Стебель серо-зелёный, шаровидный, со временем колонновидный, одиночный. В природе превышает 1м выс. и 30см в диам. Коллекционные растения значительно меньше. Рёбра (как правило, 8) с острыми высокими гранями, на которых белые крапины располагаются в виде дугобразного узора. Колючки (5-11) от желтовато-коричневых до красноватых, шиловидные, жесткие, 3-5см дл. Цветки светло-жёлтые, 7-9см в диам., появляются только на старых растениях. Плоды шаровидные или продолговатые, с пятью гнездами, раскрываются сверху. А. – Мексика (от Идальго до Керетаро). Растет в самых засушливых районах, на склонах гор и ущелий. Один из наиболее выносливых видов.

subv. glabrescens (Web.) Backbg. – подразн. оголяющаяся. Имеет характерный узор на стебле в виде чередующихся зелёных и белых крапчатых полос, которые со временем исчезают.

v. mirbelii (Lem.) Ok. – разн. Мирбела. Отличается длинными золотисто-жёлтыми прозрачными колючками. Крап выражен слабее, чем у основного вида.

A. senile Frič – Астрофитум старческий

Стебель зелёный, шаровидный, с возрастом цилиндрический, без боковых побегов. Крапчатый узор сохраняется только на эпидермисе молодых растений. В природе наиболее крупные экземпляры достигают 35см выс. и 15см в диам. Рёбра (8) острые, возле верхушки располагаются спиралевидно. Ареолы овальные, с жёлтым войлоком. Колючки (15-20) коричнево-черные, мягкие, как бы окутывают стебель. Цветки жёлтые, с красноватым зевом, 5см дл. и около 6см в диам. Плоды красные, продолговатые. А. – Мексика.

v. aureum (Moell.) Backbg. – разн. золотисто-жёлтая. Отличается соломенно-жёлтой окраской колючек. У взрослых растений сохраняются крапины.

AUSTROCEPHALOCEREUS BACKBG. – АУСТРОЦЕФАЛОЦЕРЕУС

От "australis" (лат.) – южный, "cephal" (греч.) – голова и "cereus" (см. Cereus Mill.).

Род включает четыре вида, принадлежащих к южной ветви свечевидных кактусов с цефалием. Крупные, кустящиеся от основания растения с прямыми стеблями 2-5м выс. и 8-12см в диам. Рёбра (20-32) в большинстве невысокие и узкие. Ареолы слегка овальные, крупные, до 0,5см дл. Колючки жёлто-коричневых тонов, прямые, игловидные. Радиальные колючки (20-40) часто полностью скрыты под густым покровом розоватых, как бы сваливавшихся волосков. Центральные колючки (4-8) более

темной окраски, до 5см дл. На боковой поверхности стебля взрослых растений образуется белый или сероватый войлочный цефалий 0,5-2м дл. и до 12см шир. Сквозь войлок цефалия пробиваются многочисленные щетинки до 5см дл. Цветки белые, с розовато-красным оттенком, колокольчатые, около 3,5см дл. и 2,5см в диам., появляются из цефалия. Цветочная трубка голая. Плоды розовые или красные, крупные, 3см дл. и до 3,5см в диам. Семена у большинства видов черные, матовые. А. – юго-восточная часть Бразилии (Баия, Минас-Жерайс). Растут на каменистых склонах предгорий Серры-ду-Эспиньясу.

В культуре закрытых помещений аустроцефалоцереусы нуждаются в интенсивном солнечном освещении и регулярном поливе в летний период. Зимой содержатся при температуре 8-10°C, с осторожным периодическим увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: лиственный перегной – 30%, дерновая земля – 40%, гравий – 30%. рН около 6. Размножаются семенами и вегетативно.

Очень декоративны, являются ценным коллекционным материалом.

A. albicephalus Buin. et Bred. – Аустроцефалоцереус белоголовый

Стебель древовидный, до 2,5м выс. с многочисленными зелёными побегами около 9см в диам. Образует цефалий 30-40см дл. и 8-9см шир., состоящий из густой белой шерсти, а на верхушке растения имеющий золотисто-жёлтые щетинки до 5см дл. Рёбра (32) прямые, мягко очерченные. Ареолы овальные, со светло-жёлтой шерстью и отдельными белыми волосками. Радиальные колючки многочисленные, золотисто-жёлтые, со временем коричневатые, тонкие и прямые, до 1,5см дл. Центральные колючки отчетливо не выражены. Цветки белые, с чуть розоватыми краями, 4-5см дл. и около 2,5см в диам. Цветочная трубка голая. Плоды коричневато-красные, шаровидные, около 3см дл. и в диам. Семена яйцевидной формы, черные, матовые. А. – Бразилия (Минас-Жерайс, Мату-Верде).

A. dybowski (Goss.) Backbg. – Аустроцефалоцереус Дыбовского

Стебель до 4м выс. и 8см в диам. Ребер 18-22. Ареолы густо расположенные, содержат большое количество розоватых волосков, сквозь плотный покров которых пробиваются светло-коричневые центральные колючки 3см дл. Радиальные колючки отсутствуют. Цефалий белый, до 60см дл. и 8см шир. Плоды розовые, до 2,5см в диам. А. – Бразилия (Баия, Итумирин).

A. lehmanniauns (Werd.) Backbg. – Аустроцефалоцереус Лемана

Стебель зелёный, с голубоватым оттенком, до 2см выс. и 8см в диам. Рёбра (около 20) с густо расположенными ареолами, покрытыми белыми волосками до 2см дл. Радиальные колючки (около 40) светло-жёлтые, часто перепутанные между собой, до 2см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цефалий белый, узкий, 50см дл. и до 4см шир. Плоды красные, 2-2,5см дл. А. – Бразилия (Баия, Серра-ду-Эспиньясу).

A. purpureus (Gurke) Backbg. – Аустроцефалоцереус пурпурный

Стебель до 5м выс. и 12см в диам., кустится редко, разделен на невысокие рёбра (20-25). Радиальные колючки (15-20) до 1,5см дл. Центральные колючки (4-6) до 5см дл. Цефалий сероватый, войлочный, с густыми пурпурными щетинками, достигает 1м дл. и около 12см шир. Плоды красные, продолговатые, до 2,5см дл. Семена черно-коричневые. А. – Бразилия (Баия).

AUSTROCYLINDROPUNTIA BACKBG. – АУСТРОЦИЛИНДРОПУНЦИЯ

От "australis" (лат.) – южный, "cylindrus" (греч.) – цилиндр, валик и "opuntia" (см. Opuntia Mill.).

Род объединяет 20 видов, в систематическом плане близких к цилиндропунциям. Основное отличие состоит в отсутствии чехликов на концах колючек у аустроцилиндروпунций, характерной морфологической особенностью которых является цилиндрическая форма стеблей без ребер и сравнительно редко расположенные ареолы. Стебли мягкие, в большинстве древовидные, 0,1-6м выс. и 1,5-10см в диам. в зависимости от вида, с большим числом боковых побегов. На молодом приросте из ареол появляются рудиментарные мясистые и острые листочки 2-10см дл., которые со временем опадают, а на их месте образуются очень острые прямые колючки до 7см дл. В этом случае разросшаяся ткань в пазухах листьев имеет форму своеобразных плоских бугорков, носящих название "подарий". Такое строение характерно для аустроцилиндропунций, цилиндропунций и опунций. Цветки жёлтые, оранжевые, розовые, красные, колесовидные, до 7см дл. и 1,5-4см в диам., редко появляются в оранжерейных условиях. Плоды зелёновато-жёлтые, 1,5-10см дл. А. – Южная Америка. Широко распространены почти во всех горных и полупустынных областях, на выс. 1000-3500м над ур.м.

Популярные и неприхотливые в культуре закрытых помещений растения. Для образования красивых, хорошо развитых побегов им необходимо много солнечного света, свежий воздух и регулярный полив в летний период. Зимовка при температуре 8-12°C, почти сухая. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 30%, песок и гравий – 30%. Легко размножаются семенами и черенками.

Многие виды используются в качестве подвоев для кристатных форм опунций и некоторых видов тефрокактусов. Большинство видов можно рекомендовать для оформления каменистых гор из суккулентных растений, а также для озеленения закрытых помещений.

A. clavarioides (Pfeiff.) Backbg. – Аустроцилиндропунция булавовидная

Небольшой кустарничек с коричневатыми цилиндрическими побегами около 25см дл. и 2см в диам., одиночными или разветвленными в виде оленьих рогов. Ареолы мелкие, несут до 10 беловатых тонких прижатых к стеблю колючек 0,2см дл. Цветки жёлто-коричневые, трубчатые, 5-6см дл., появляются редко на взрослых растениях. Плоды 1,5см дл., содержат только одно семя. А. – Аргентина (пограничные с Чили области).

Особенно декоративна кристальная форма, выращиваемая в привитом виде.

A. cylindrica (Lamarck) Backbg. – Аустроцилиндропунция цилиндрическая

Стебель светло-зелёный, цилиндрический, до 4м выс. и 3-5см в диам., с продолговатыми бугорками и вдавленными белыми ареолами. Колючки (2-3) короткие, эластичные, в комнатной культуре иногда отсутствуют. Цветки розовые. Плоды жёлто-зелёные, 5см дл. А. – Эквадор.

Особенно декоративна кристальная форма, которая культивируется как корнесобственная.

A. subulata (Muehlpf.) Backbg. – Аустроцилиндропунция шиловидная

Кустарник 2-4м выс., с крепкими темно-зелёными стеблями 5-7см в диам. Побеги покрыты крупными продолговатыми невысокими бугорками с 1-2 светло-жёлтыми игловидными колючками 3-8см дл. Листья мясистые, сочные, с заостренными концами, до 10см дл. и около 1см в поперечнике, сохраняются только в верхней части растения. Цветки красные, 6-7см дл. Плоды зелёные, твердые, 6-10см дл. А. – юг Перу.

Молодые растения применяются в качестве подвоев для многих видов кактусов.

AYLOSTERA SPEG. – АЙЛОСТЕРА

От "aylo(s)" (греч.) – трубка и "stereos" (греч.) – крепкий.

Описано более 20 видов этого рода, морфологически сходного с ребуциями. Невысокие шаровидные или цилиндрические растения 2,5-6см в диам., обильно кустящиеся и образующие небольшие подушковидные группы. Рёбра (11-25) разделены на маленькие, в большинстве случаев спиралевидно расположенные бугорки. Ареолы белые. Радиальные колючки (13-40) белые, тонкие, щетинковидные, 0,3-0,7см дл. Центральные колючки (1-5) белые или жёлтоватые, с коричневыми концами, тонкие, прямые, игловидные, более крепкие, 0,2-2см дл. Цветки ярких оранжевых и красных тонов, воронковидные, широко открытые, 2-4см дл. и в диам., появляются в большом количестве на боковой поверхности стебля. Отличие айлостер от ребуций состоит в том, что у них цветочная трубка и завязь со щетинками, а пестик наполовину сросшийся с цветочной трубкой. Плоды зелёные или розовато-серые, шаровидные, 0,3-0,6см в диам., с отдельными щетинками. Семена мелкие, черные. А. – северо-западная часть Аргентины и Боливия. Растут на вершинах горных краёв и обрывистых склонах, на выс. 2000-3500м над ур.м., в экстремальных климатических условиях, под прикрытием слабых ксерофитных кустарников и обломочных пород, на наносной почве.

Культура айлостер не представляет трудностей. Зацветают они в раннем возрасте, сплошь покрываясь цветками. Весной до образования бутонов водный режим следует ограничивать легким увлажнением субстрата, а сами растения притенять от прямых солнечных лучей. Летом айлостеры нуждаются в интенсивном солнечном освещении, постоянном притоке свежего воздуха и обильном поливе. Осенью нередко повторно зацветают. Зимовка светлая, почти без полива, при температуре 6-10 °С. При более высокой температуре растения вытягиваются, обрастают многочисленными боковыми побегами и плохо цветут. Землесмесь легкая, плодородная, состоящая преимущественно из листовой земли с добавлением 30-40% песка и мелкого гравия. pH около 5,6. Размножаются семенами и укоренением боковых побегов. Семена относительно быстро теряют всхожесть, поэтому их высевают вскоре после сбора, при температуре 18-20°С. Прививать сеянцы не следует, за исключением тех случаев, когда это необходимо в декоративных целях.

Большинство представителей рода можно рекомендовать для выращивания в небольших интерьерах, а также для композиций из кактусов и суккулентов.

A. albiflora (Ritt. et Buin.) Backbg. – Айлостера белоцветковая

Стебли светлые, серо-зелёные, шаровидные, 1,5-2,5см в диам., сильно кустящиеся. Рёбра состоят из мелких, спиралевидно расположенных бугорков. Ареолы светло-жёлтые. Колючки только радиальные (15-20), прозрачно-белые, прямые, волосовидные, 0,3-0,5см дл. Цветки белые, около 2см дл. и в диам., с тонкой и длинной карминно-розовой цветочной трубкой. А. – Боливия (Тариха, Рио-Пилайя).

Привитые на сильные подвои, эти кактусы образуют крупные, многостебельные группы, сплошь покрытые цветками. На одном таком экземпляре раскрывается одновременно более 150 цветков.

A. albipilosa (Ritt.) Backbg. – Айлостера беловолосая

Стебель темно-зелёный, шаровидный, с возрастом удлинённый, до 5см в диам., образует небольшое число боковых побегов. Рёбра разделены на мелкие бугорки, расположенные по спиралевидным рядам. Ареолы мелкие, белые. Радиальные колючки (20-35) белые, тонкие, волосовидные, 1-1,5см дл. Центральные колючки не всегда четко выражены, светлые, с коричневыми концами, тонкие, до 4см дл. Цветки оранжевые до красных, 4,5см дл. и около 3см в диам. Плоды, зелёновато-красные, около 1см дл. Семена черные, матовые. А. – Боливия.

A. fiebrigii (Gurke) Backbg. – Айлостера Фибрига

Стебель сине-зелёный, блестящий, шаровидный, 4-6см в диам., кустящийся. Рёбра (18) разделены на мелкие бугорки. Ареолы белые. Радиальные колючки (30-40) белые, игловидные, до 1см дл. Центральные колючки (2-5) светло-коричневые, острые, крепкие, до 2см дл. Цветки светло-оранжевые, 2см дл. и до 3см в диам. А. – Боливия.

A. fulviseta Rausch – Айлостера рыжеколючковая

Стебель темно-зелёный, шаровидный, до 1,5 см дл. и 1см в диам., образует немногочисленные боковые побеги. Рёбра (13-16) разделены на спиралевидно расположенные мелкие бугорки. Ареолы мелкие, круглые, с коричневым войлоком. Радиальные колючки (10-12) жёлтовато-коричневые, тонкие, около 0,4см дл. Центральные колючки (1-3) красно-коричневые, щетинковидные, 0,6-1см дл. Цветки красные, около 2,5см дл. и в диам. Цветочная трубка фиолетово-красная, с белыми волосками и щетинками. Плоды шаровидные, около 0,4см в диам. Семена черные. А. – Боливия.

A. heliosa Kays. – Айлостера солнечная

Стебель светло-зелёный, кустящийся, до 2,5см в диам. Корень реповидный. Рёбра (более 30) низкие и плоские, разделены на мелкие бугорки. Ареолы светло-серые, продолговатые, несколько вдавленные. Радиальные колючки (20-25) светло-жёлтые, мелкие, гребневидно прилегают к стеблю, около 0,2см дл. Центральные колючки четко не выражены. Цветки светло-оранжевые, 2-4см дл. и 3-4см в диам. А. – Боливия (Тариха).

A. jujuana Rausch – Айлостера жужуйская

Стебель светло-зелёный, шершавый, около 3см в диам., без боковых побегов. Рёбра (15-18) разделены на небольшие бугорки. Ареолы круглые, с белым или жёлтым войлочным покрытием. Радиальные колючки (18-20) жёлтоватые, прямые, жесткие, до 1см дл. Центральные колючки (5-7) жёлтые, с коричневыми концами, игловидные, жесткие, до 1,5см дл. Цветки около 3,5см дл. и в диам., наружные лепестки фиолетово-розовые, внутренние – оранжевые. Плоды темно-зелёные, 0,3см в диам. А. – Аргентина (Жужуй).

A. kupperiana (Boed.) Backbg. – Айлостера Куппера

Стебель от темно-зелёного до красно-фиолетового, шаровидный, до 3см в диам., образует небольшое количество боковых побегов. Рёбра (15) низкие, разделены на мелкие бугорки с жёлтоватыми ареолами. Радиальные колючки (10-15) коричневатые, тонкие, прямые, 0,5см дл. Центральные колючки (1-3) темно-коричневые, более жесткие, прямые, около 1см дл. Цветки яркие, оранжево-красные, с зелёным зевом, около 3см дл. и в диам. А. – Боливия (Тариха).

A. padcayensis Rausch – Айлостера падкайская

Стебель ярко- или серо-зелёный, до 2,5см выс. и 4см в диам., одиночный или с небольшим числом боковых побегов. Рёбра (14-16) разделены на спиралевидно расположенные небольшие бугорки. Ареолы очень мелкие, с белым или коричневым войлоком. Радиальные колючки (12-14) жёлтовато-белые, с коричневыми концами, упругие, щетинковидные, 0,5-1см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки красные, 3,5см дл. и в диам. Плоды коричнево-зелёные, круглые, 0,4см в диам. А. – Боливия (Падкай).

A. pseudodeminuta (Backbg.) Backbg. – Айлостера ложноуменьшенная

Стебель сине-зелёный, цилиндрический, 7-9см дл. и 3-4см в диам., кустящийся. Рёбра состоят из мелких бугорков с коричневатыми ареолами. Радиальные колючки (7-12) прозрачно-белые, прямые, тонкие, 0,3-0,7см дл. Центральные колючки (2-3) жёлтоватые, с темными концами, острые, крепкие, игловидные, до 1,5см дл. Цветки темно-красные, глянцевые, около 3см дл. и в диам. А. – север Аргентины (Сальта).

Неприхотливый, обильно цветущий вид, очень интересен в небольших композициях из суккулентов.

A. pulchella Rausch – Айлостера хорошенькая

Стебель зелёный, шаровидный, до 5см в диам. Рёбра (21-25) разделены на сравнительно крупные круглые бугорки, расположенные спиралевидными рядами. Ареолы круглые, с белым войлоком. Радиальные колючки (20-30) белые, прямые, до 0,5см дл. Центральные колючки (1-7) белые, с коричневыми концами, растопыренные, игловидные, до 1см дл. Цветки 3см дл. и в диам., наружная сторона лепестков беловатая, внутренняя – светло-оранжевая. А. – Боливия.

A. pulvinosa (Ritt. et Bum.) Backbg. – Айлостера подушковидная

Стебель темно-зелёный, шаровидный, 2-3см в диам., кустящийся. Рёбра с небольшими бугорками и крупными ареолами. Радиальные колючки (15-22) белые, прямые, тонкие, до 0,3см дл. Центральные колючки (6) коричневатые, крепкие, короткие. Цветки оранжево-жёлтые, 2см дл. и около 1,5см в диам. А. – Боливия.

A. spagazziniana (Backbg.) Backbg. – Айлостера Спегазцини

Стебли салатово-зелёные, цилиндрические, до 5см дл. и 3-4см в диам. Рёбра разделены на относительно крупные бугорки. Ареолы слабо опушенные. Радиальные колючки многочисленные, жёлтоватые, тонкие, около 0,4см дл. Центральные

колючки (2) жёлтоватые, с коричневыми концами. Цветки темно-красные, 3см дл. и 4см в диам. А. – север Аргентины (Сальта).

A. spinosissima (Backbg.) Backbg. – Айлостера колючейшая

Стебель светло-зелёный, цилиндрический, до 6см дл. и 2,5-4см в диам., образует многочисленные боковые побеги. Ареолы светлые, плотно расположенные. Радиальные колючки многочисленные, серовато-белые, с коричневыми концами, прямые, жесткие; 0,5-1см дл. Центральные колючки четко не выражены. Цветки светло-красные, 3см дл. и в диам. А. – север Аргентины (Сальта).

A. tuberosa (Ritt.) Backbg. – Айлостера клубневая

Стебель зелёный, шаровидный либо цилиндрический, 4см в диам., образует множество боковых побегов. Корень реповидный. Рёбра разделены на мелкие бугорки. Ареолы относительно крупные, удлинённые, белые. Радиальных колючек 4-12, центральных 1-3. Все колючки от жёлтоватых до коричневых, тонкие, щетинковидные, 0,2-0,5см дл. Цветки карминные, 3,5см дл. и 2,5см в диам. А. – Боливия.

AZTEKIUM BOED. – АЦТЕКИУМ

Монотипный род, назван в честь аборигенов Мексики – ацтеков.

Представлен видом *A. ritteri* Boed. Корнесобственная культура этих кактусов сложна и требует тщательного соблюдения всех условий ухода. В летний период они нуждаются в слегка притенённом местоположении при умеренном до ограниченного поливе (желательно мягкой водой, поскольку корневая система ацтекиумов отрицательно реагирует на щелочную реакцию). Застой влаги оказывает губительное действие на растения. Период зимнего покоя должен протекать при температуре 12-14°C, почти без полива. Землесмесь максимально проникаемая, состоящая из глинисто-дерновой земли, с добавлением 50-60% крупнозернистого песка и мелкого гравия. pH около 5,6. Наиболее эффективный способ размножения – прививка боковых побегов. Выращивание сеянцев – дело очень трудоемкое, поэтому через 1,5-2 месяца после посева рекомендуется прививать их на перескиопсисы, молодые гилоцереусы или эхинопсисы. В оптимальных условиях (при температуре 25-28°C) сращивание происходит в течение суток. Через три-четыре года растения поддаются укоренению.

Являются ценным коллекционным материалом.

A. ritteri Boed. – Ацтекиум Риттера

Стебель темно-зелёный, необычной, несколько расплывчатой, шаровидно-приплюснутой формы, не превышает 4см выс. и 7см в диам., с вдавленной верхушкой. Обрастает множеством боковых побегов. Характерной морфологической особенностью этих кактусов являются выпуклые, как бы расплывшиеся рёбра (9-11) с часто расположенными клиновидными бороздками. Ареолы беловатые, по направлению к верхушке более шерстистые. Радиальные колючки (1-3) светлые, тонкие, 0,3-0,4см дл., со временем опадают. Центральные колючки отсутствуют. Цветки нежно-розовые, воронковидные, 0,5-0,8см в диам., появляются из шерстистой верхушки. Плоды бледно-розовые. Семена пылевидные, черные. Сеянцы без семядолей, с округлым углублением, из которого бугорки появляются только на четвертый год. А. – Мексика (Нуэво-Леон, Восточная Сьерра-Мадре) и некоторые области Гватемалы. Изредка встречается в трещинах, на уступах и почти отвесных склонах сланцевых скал, в состав которых входят различные кварциты и глинистые наполнители. Реповидные корни ацтекиумов настолько прочно врастают в породу, что нередко их трудно отделить от скал.

AZUREOCEREUS AK. ET JOHNS. – АЗУРЕОЦЕРЕУС

От "azureus" (лат.) – лазурный и "cereus" (см. *Cereus* Mill.).

Род объединяет два вида мощных древовидных цереусов до 10м выс. Боковые побеги до 3см в диам., расположены строго параллельно основному стволу. Рёбра (около 18) разделены на выпуклые бугорки, имеющие в основании форму вытянутых ромбов. Ареолы крупные, до 1см в диам. Количество радиальных колючек зависит от возраста и увеличивается от 3 до 30 в зоне цветения взрослых растений. Центральные колючки (1-2) 10см дл. Все колючки от жёлтых до коричневых, с возрастом серые, жесткие, прямые, шиловидные, в зоне цветения слегка изогнутые. Цветки ночные, белые, трубчатые, до 5см в диам. Цветочная трубка коричнево-красная, изогнутая, густо покрытая более темными чешуйками. Семена сравнительно мелкие, черные, глянцевые, значительно лучше всходят сразу после созревания и высыхания плода. А. – Перу. Растут в высокогорных долинах Апуримак и Мантаро, для которых характерны жаркий, засушливый климат и резкие перепады суточных температур.

В закрытых помещениях выращиваются при интенсивном солнечном освещении и умеренном поливе. Зимой содержатся при температуре 8-10°C, почти без увлажнения земляного кома. Землесмесь глинисто-дерновая, проникаемая, содержащая до 30% крупнозернистого песка и гравия. pH около 5,8.

Азуреоцереусы очень декоративны, перспективны для аранжировок и каменистых суккулентных гор. Для коллекций интерес представляют молодые растения.

A. hertlingianus (Backbg.) Backbg. – Азуреocereus Гертлинга

Стебель древовидный, достигает 8м выс. и 30см в диам., с голубоватыми боковыми побегами. Рёбра (15-20) высокие, слегка бугорчатые. Ареолы крупные. Радиальные колючки (15-25) 3-5см дл., центральные (3-5) 5-8см дл. Все колючки жёлтые, с коричневыми концами, упругие, шиповидные. Цветки белые, около 5см дл. и в диам. Цветочная трубка пурпурно-коричневая, с чешуйками. Семена черные, глянцевые. А. – Перу (Мантаро, Таль).

A. viridis Rauh et Backbg. – Азуреocereus зелёный

Стебель достигает 10м выс., с ярко-зелёными боковыми побегами. Рёбра (10-15) прямые. Радиальные колючки (10-20) около 3см дл. Отдельные из них, достигающие 5см дл., можно рассматривать как центральные. Все колючки жёлтовато-коричневые, прямые. Цветки беловатые, около 4см дл. и в диам. Семена черные. А. – Перу (Апуримак, Таль).

BACKEBERGIA H. BRAVO – БАКЕБЕРГИЯ

Монотипный род, назван в честь немецкого кактолога Курта Бакеберга.

Единственный принадлежащий к данному роду вид был впервые описан в 1845 г. французским садовником Адо как *Cereus militaris*. В природе вторично был найден в 1952 г. Х. Браво, которая назвала его *Backebergia chrysomallus* (Lem.) Bravo. И только в 1961 г. вид получил свое нынешнее название *B. militaris* (Aud.) H. Bravo.

Культивировать его рекомендуется в грунтовых оранжереях, располагая на очень солнечных и теплых местах. Полив в период вегетации умеренный. Зимнее содержание при температуре 14-16°C, с редким увлажнением земляного кома. Землесмесь глинисто-дерновая, содержащая до 30% гравия. pH около 5,8. Размножение семенное.

Малораспространенный в культуре закрытых помещений род.

B. militaris (Aud.) H. Bravo – Бакебергия воинственная

Древовидный кактус с колонновидными стеблями до 6м выс., сильно разветвленными и косо направленными боковыми побегами. При достижении зрелости верхушки побегов в зоне цветения покрываются шапкой мощного цефалия, состоящего из густых золотистых щетинок и пуха до 30см дл. Растущая часть стеблей Жёлтая, блестящая, в то время как прошлогодние щетинки темнеют и со временем отмирают. Молодые растения имеют 5-6 ребер, число которых в дальнейшем увеличивается до 9-11. Ареолы серые, плотно расположенные. Центральные колючек 1-4, радиальных – 7-13. Все колючки серые, жесткие, игловидные, до 1см дл. Цветки зелёноватые, до 7см дл. и около 4см в диам., появляются из цефалия. Семена запятовидной формы, черные, глянцевые. А. – запад Мексики (Герреро, Мичоакан).

BARTSCHELLA BRITT. ET ROSE – БАРТШЕЛЛА

Монотипный род, название которого происходит от собственного имени (Бартш).

Включает вид *B. schumannii* (Hildm.) Britt. et Rose. Растение требовательно к условиям выращивания в закрытых помещениях. Летом нуждается в легком притенении. Водный режим даже в период вегетации ограниченный. Корневую шейку необходимо защищать от переувлажнения смесью гравия с древесным углем. Зимнее содержание при температуре 12-14°C, увлажнение земляного кома редкое. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 30%, гравийная и кирпичная крошка – 40%. pH около 5,6. Размножение семенное или способом укоренения боковых побегов в субстрате из крупнозернистого песка и перлита при температуре 27-30 °C. Прививка облегчает культивирование этого вида и способствует его обильному цветению.

Представляет интерес для коллекций.

B. schumannii (Hildm.) Britt. et Rose – Бартшелла Шумана

Небольшое шаровидное растение, не превышающее 6-7см в диам., с серовато-зелёным стеблем, образующим прикорневые отпрыски. Как у мамиллярий, рёбра разделены на сосочки. Ареолы круглые, вблизи точки роста с белым опушением, в нижней части стебля голые. Аксиллы вначале с белым пухом, со временем лысеют. Радиальные колючки (9-15) прямые, игловидные, около 1см дл. Центральные колючки (1-2) более длинные, с крючком на конце. Все колючки белые, направленные в стороны. Цветки розово-красные, воронковидные, до 4см в диам. Плоды вначале красные и длинные, как у мамиллярий, но вскоре высыхают, и опадают, оставляя большую часть черных семян в углублении стебля, где они могут находиться по нескольку лет. А. – Мексика (Нижняя Калифорния). Растет в межгорных бассейнах среди обломочных пород и в трещинах скал.

BLOSSFELDIA WERD. – БЛОССФЕЛЬДИЯ

Род назван по имени Г. Блоссфельда, совладельца кактусной фирмы в США.

Объединяет пять видов самых маленьких представителей семейства кактусовых. Стебли темно-зелёные, шаровидные, 1-2см в диам., без ребер и колючек. Ареолы опушены в основном только на верхушке стебля и располагаются по спирали. Боковые побеги образуются под эпидермисом, но появляются не сразу, а после того как хорошо разовьется корневая система, дл. которой в 10 раз превышает надземную часть. Непосредственно перед выходом побегов эпидермис сильно растягива-

ется, приобретает глянцевый блеск и под ним проступают маленькие бугорки. Характерно, что новые побеги образуются и на верхней части корня, если она находится на свету. Бутоны появляются задолго до периода цветения, чаще всего осенью, в виде маленьких точек на поверхности стебля. Цветки кремовато-белые, воронковидные, широко открытые, с короткой и голой цветочной трубкой, мелкие, многочисленные, около 0,7см в диам. Плоды жёлтовато-зелёные, шаровидные, 0,2-0,8см в диам., с короткими светлыми колючками. Семена пылевидные, светло-коричневые, образуются без перекрестного опыления. А. – Аргентина (Катамарка, Сальта, Жужуй) и Боливия (Кочабамба, Чукисака и Тариха), Растут в виде плотно спрессованных групп в глубоких скальных трещинах и горных уступах на выс. до 2500м над ур.м.

Корнесобственная культура блоссфельдий трудна. В летний период они нуждаются в слегка притененном местоположении при умеренном до ограниченного поливе. Зимний режим почти сухой, при температуре 10-12°C. Состав землесмеси: листовой перегной – 20%, дерновая земля – 40%, крупнозернистый песок, гравийная и кирпичная крошка – 40%. pH около 5,8. Мелчайшие сеянцы трудно поддаются выращиванию, поэтому их, как правило, прививают на перескиопсисы с последующей перепрививкой на молодые гилоцереусы либо трихоцереусы.

Выращиваются в основном как коллекционные растения.

B. atroviridis Ritt. – Блоссфельдия темно-зелёная

Стебель темно-зелёный, шаровидный, несколько приплюснутый, обрастает боковыми побегами. Ареолы сильно вдавленные. Цветки кремоватые, мелкие, 0,7см в диам., с закругленными лепестками. А. – Боливия.

B. fechseri Backbg. – Блоссфельдия Фечсера

Стебель темно-зелёный, блестящий, шаровидный, до 1,5см в диам. Цветки нежные, с белыми, почти прозрачными, закругленными лепестками, мелкие, сидячие, 0,5-0,7см в диам. Плоды жёлтовато-зелёные. А. – Аргентина (Катамарка).

B. liliputana Werd. – Блоссфельдия крошечная

Стебель серовато-зелёный, темный, приплюснuto-шаровидной формы, 1-4,5см в диам., с вдавленной верхушкой. Большая часть стебля находится под землей и переходит в мощный реповидный корень. Ареолы шерстистые, без колючек. Цветки белые, воронковидные, 0,7-0,9см в диам. А. – север Аргентины (Жужуй).

v. caineana Card. – разн. рию-кайнская. Отличается более крупным стеблем и кремово-белыми, с коричневатой серединой цветками. А. – Боливия.

B. pedicellata Ritt. – Блоссфельдия с цветоножкой

Стебель шаровидный, несколько приплюснутый. Ареолы расположены на расстоянии 0,2 см. Цветки кремоватые, 1-1,2см дл. и в диам. Плоды 0,4-0,7см дл. А. – Боливия (Чукисака, Томина).

BRACHYCALYCIUM BACKBG. – БРАХИКАЛИЦИУМ

От "brachy" (греч.) – короткий и "calyx" (греч.) – чашечка. Монотипный род, представленный видом *B. tilcarens* (Backbg.) Backbg. Выделен как самостоятельный из рода *Gymnocalycium*. В отличие от последнего имеет более глубокие бороздки над ареолами и короткую цветочную трубку. Требователен к определенным условиям культивирования. Нуждается в светлом и темном местоположении, в жаркий летний период подвергается солнечным ожогам. В период вегетации полив умеренный. Зимовка при температуре 10-12°C, с редким увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 20%, дерновая земля – 40%, мелкий гравий – 40%. pH около 5,6. Размножается семенами. Представляет интерес для коллекций.

B. tilcarens (Backbg.) Backbg. – Брахикалициум тилькарский

Стебли крупные, шаровидные, у взрослых растений достигают 40см выс. и 30см в диам., боковых побегов не образуют. Рёбра (14-15) слабо выражены, расположены спиралевидно и разделены между ареолами четкими поперечными бороздками. В зоне ареол рёбра расширяются. Ареолы удлинённые, выпуклые, редко расположенные, с очень короткими белыми или светло-жёлтыми щетинками. Радиальных колючек 12-13, центральных 1-2. Все колючки светлые, с темными концами, растопыренные, слегка изогнутые. Цветки белые, с розовым зевом, 3см дл. и 5см в диам. А. – север Аргентины (Тилькара). Растет на выс. 1800-2000м над ур.м., на наносных плодородных почвах расщелин или в дерновинах горных террас и уступов.

BRASILICACTUS BACKBG. – БРАЗИЛИКАКТУС

Синонимы: *Acanthocephala* Backbg., *Dactylanthocactus* Ito, *Seriocactus* Ito

Название происходит от ареала произрастания (Бразилия).

Род включает три вида. Стебли шаровидные, со временем цилиндрические, до 10см в диам., с совершенно плоской верхушкой. Кустятся редко. Рёбра (30-60) низкие и мелкие, состоят из маленьких бугорков, расположенных по спирали. Радиальные колючки (10-60) серебристо-белые или золотистые, тонкие, щетинковидные, 0,7-2см дл., полностью закрывают стебель. Центральные колючки (4-6) жёлтоватые, тонкие, прямые, до 2см дл. Цветки ярко-оранжевые или зелёновато-жёлтые, с двойным венчиком из ланцетовидных лепестков, 2-2,5см дл. и в диам., появляются вокруг верхушки в большом количестве. Цве-

точная трубка короткая, с щетинками и волосками. Плоды черные, сухие, округлой формы, 0,5-0,8см в диам. Семена мелкие, черные. А. – юг Бразилии (Риу-Гранди-ду-Сул и северная часть Серры-Жерай). Растут среди кустарниковых зарослей и высоких трав. В культуре закрытых помещений нуждаются в большом количестве солнечного света с легким притенением в жаркие дни, особенно для *B. graessneri*. В летний период полив умеренный, зимой – минимальный при температуре 10-14°C. Состав землесмеси: листовой перегной – 20%, дерновая земля – 40%, крупнозернистый песок, мелкий гравий и кирпичная крошка – 40%. pH около 5,8. Размножаются семенами. Сеянцы развиваются медленно, однако прививать, их не рекомендуется.

Растения декоративны, отличаются ярким и продолжительным цветением в зимне-ранневесенний период. Широко распространены в коллекциях, интересны в композициях из суккулентов.

***B. graessneri* (K. Sch.) Backbg. – Бразиликактус Гресснера**

Стебель желтовато-зелёный до бронзового, шаровидный, 7-10см в диам., одиночный, Рёбра (50-60) низкие, с мелкими бугорками. Ареолы маленькие, несут около 50 щетинковидных, золотисто-жёлтых радиальных колючек до 2см дл. Центральные колючек 4-6, они несколько крепче и темнее. Цветки желтовато-зелёные, 1,5-2см дл. и в диам. Плоды шаровидные, сухие, около 0,6см в диам. Семена мелкие, черные. А. – юг Бразилии (Риу-Гранди-ду-Сул).

***v. albisetus* Cullm. – разн. белощетинковая.** Отличается тонкими, щетинковидными желтовато-белыми радиальными колючками и зеленовато-жёлтыми центральными, в ареолах имеются белые волоски до 3см дл.

***v. flaviflorus* Backbg. – разн. жёлтоцветковая.** Отличается жёлтыми цветками и более многочисленными ярко-жёлтыми радиальными колючками.

***B. haselbergii* (Hge.) Backbg. – Бразиликактус Хазельберга**

Стебель голубовато-серый, шаровидный, до 10см в диам., с плоской верхушкой, редко образует боковые побеги. Рёбра (30-40) слабо выражены, состоят из мелких бугорков. Ареолы маленькие, близко расположенные. Радиальные колючки (более 20) белые, тонкие, щетинковидные, около 1см дл., полностью закрывают стебель. Центральные желтоватых колючек можно выделить 3-5. Вид отличается обильным цветением, продолжающимся с конца января по апрель. Цветки очень яркие, оранжево-красные, с двойным венчиком, около 2см дл. и в диам., с узкими ланцетовидными лепестками. Плоды сухие, шаровидные, 0,5-0,7см в диам. Семена мелкие, круглые, черные. А. – юг Бразилии (Риу-Гранди-ду-Сул).

BRASILIO PUNTIA (K. SCH.) BERGER – БРАЗИЛИОПУНЦИЯ

Название рода происходит от места произрастания (Бразилия) и от "opuntia" (см. *Opuntia* Mill.).

Объединяет четыре вида крупных древовидных кактусов 4-15м выс. и 15-30см в диам. Основной морфологической особенностью этих растений является наличие тонких листовидных члеников, расположенных на цилиндрических боковых побегах. Колючки у большинства видов немногочисленные, красные, темно-коричневые, черные, прямые, острые, 1,5-4см дл. Цветки жёлтых тонов, колесовидные, 5-7см в диам. Между тычинками цветков имеются волоски. Плоды желтоватые или красные, от шаровидных до удлинённых, 2-6см в диам., с многочисленными короткими колючками. Семена крупные, шерстистые, с твердой семенной оболочкой, которую необходимо нарушить перед посевом. А. – центральная часть Бразилии, где широко распространены, а также Аргентина, Парагвай, Боливия и Перу.

Все представители рода – неприхотливые, быстро растущие кактусы. Находят применение в садах и парках южноамериканских городов как декоративные деревья. В условиях европейского климата средней полосы могут использоваться для декорирования каменистых гор в открытом грунте, а также как крупномерные растения в закрытых помещениях.

***B. brasiliensis* (Willd.) Berger – Бразилиопунция бразильская**

Древовидное растение более 4 м выс. с отчетливо выраженным штамбом. Боковые побеги с небольшими плоскими темно-зелёными листьями и редкими игловидными колючками до 1,5см дл. Цветки жёлтые, около 5см в диам. Плоды жёлтые, шаровидные, с короткими колючками, 2-4см в диам. А. – восточная часть Перу, Бразилия, Аргентина, Боливия, Парагвай.

BUININGIA BUXB. – БЁЙНИНГИЯ

Род назван по имени А. Бёйнинга, нидерландского сборщика и исследователя кактусов.

Описаны три вида. Стебли несколько лежащие, кустящиеся от основания, в природных условиях образуют живописные группы. Молодые растения шаровидные или цилиндрические, с возрастом приобретают свечевидную форму, достигая в отдельных случаях 90 см выс. и 10см в диам. Рёбра (10-18) прямые, четко выраженные, в верхней части стебля имеют вид сглаженных бугорков. Ареолы слегка овальные, крупные, до 0,8см дл., с шерстистым покровом. Радиальных колючек 10-15, центральных почти всегда 4. Все колючки от желтоватых до медно-красных, прямые, упругие, до 7см дл. На боковой поверхности верхней части стебля уже в раннем возрасте развивается серовато-белый войлочный цефалий 10-15см дл., с множеством длинных золотистых щетинок. С образованием цефалия колючки становятся короче и эластичнее. Цветки жёлтых и красных тонов, трубчатые, мелкие, 3,5см дл. и до 1,5см в диам., появляются из цефалия. Полностью открываются только наружные лепестки. Плоды двух видов: красные, блестящие, шаровидные, около 1,5см в диам. и удлинённые, до 2см дл., сходные с плодами мелокактусов. При созревании вытесняются из цефалия. Семена крупные, черные, глянцевые. А. – Бразилия (Ми-

нас-Жерайс, долина р. Жекитиньонья). Растут между бромелиями и орхидеями на плодородных почвах, дренированных продуктами распада горных пород.

Бейнингии культивируют при умеренном солнечном освещении и регулярном поливе в период вегетации. Зимний покой должен протекать в относительно мягких условиях, при температуре 13-15°C и периодическом увлажнении земляного кома. Землесмесь состоит преимущественно из листовой земли, содержащей около 30% песка и гравийной крошки. pH около 5,6. Размножаются семенами. Сеянцы не требуют особых условий выращивания, однако развиваются медленно.

По декоративным качествам род заслуживает широкого распространения в коллекциях кактусов.

***B. aurea* (Ritt.) Buxb. – Бейнингия золотистая**

Стебель удлинённый, до 40 см дл. и 7 см в диам., разделен на 19-16 ребер. Ареолы крупные, около 0,5 см в диам., с белым шерстистым покровом. Радиальные колючки (10-15) до 1,5 см дл. Центральные колючки (1-4) более длинные; одна из них, отогнутая вниз к основанию стебля, достигает 5 см дл. Все колючки золотистые, эластичные. Цефалий до 15 см дл. и 4-5 см шир. Цветки ночные, желто-зелёные, 4 см дл. и до 1,5 см в диам. с редкими чешуйками на цветочной трубке. Плоды ярко-красные, блестящие, булавовидные, около 2 см дл. А. – Бразилия (Минас-Жерайс, Агуа-Вермелья).

***B. brevicylindrica* Buin. – Бейнингия короткоцилиндрическая**

Стебель до 30 см дл. и 17 см в диам., разделен на 16-18 ребер. Ареолы крупные, молодые – с золотистым опушением. Радиальные колючки (5-7) 1,5 см дл., отдельные из них достигают 3 см дл. Центральные колючки (4) расположены крестообразно; самая длинная из них направлена вниз, к основанию стебля, и достигает 6 см дл. Цефалий до 20 см дл. и 6-7 см шир. Цветки желтоватые, 3 см дл. и до 1,5 см в диам. Цветочная трубка голая. Плоды красные, глянцевые, до 1,7 см дл. А. – Бразилия (Минас-Жерайс).

***v. elongate* Buin. – разн. удлинённая.** Имеет более длинные колючки, достигающие 13 см дл. А. – Бразилия (Минас-Жерайс).

***B. purpurea* Buin. et Bred. – Бейнингия пурпурная**

Стебель до 90 см выс. и 10 см в диам. Рёбра (13) самые высокие для рода, до 1,5 см выс. Ареолы круглые, серые, шерстистые. Радиальные колючки (10-12) растопыренные, до 2,5 см дл. Центральные колючки (1-4) около 3 см дл., направленные вниз достигают 7 см дл. Цветки пурпурные, 3 см дл. и около 1 см в диам. Цветочная трубка голая. Плоды глянцево-красные, шаровидные, до 2 см в диам. А. – Бразилия (Минас-Жерайс, долина р. Жекитиньонья).

CARNEGIEA BRITT. ET ROSE – КАРНЕГИЯ

Монотипный род, название которого происходит от собственного имени (А. Карнеги).

Представлен видом *C. gigantea* (Eng.) Britt. et Rose. Как в природе, так и в оранжерейных условиях карнегии развиваются чрезвычайно медленно, их годовой прирост составляет в среднем 1 см. Единственный цветущий экземпляр в Европе находится в Монако в Экзотическом ботаническом саду. В природе эти кактусы постепенно вымирают, что связано, прежде всего, с уничтожением лесов и превращением свободных пространств в пастбища и строительные площадки. Огромный ущерб карнегии наносят туристы, которые вырезают куски побегов в качестве сувениров. В результате бесчисленных травм растения поражаются бактериальным некрозом, заболеванием, вызываемым микроорганизмом *Erwinia carnegiana*. В штате Аризона принят закон об охране карнегии, однако это не спасает положение, поскольку ее стебли, колючки, плоды и семена местное население широко использует в хозяйственных целях.

***C. gigantea* (Eng.) Britt. et Rose – Карнегия гигантская**

Стебель древовидный, достигает 14-18 м выс. и 30-60 см в диам. В средней части стебля, появляется множество боковых побегов, иногда склоняющихся к земле. Корневая система располагается близко к поверхности земли и распространяется в радиальном, направлении до 30 м. Рёбра (1-2-24) низкие и тупые. Ареолы коричневые, расположены плотно. Радиальные колючки (8-20) прямые, 1-2 см дл. Центральные колючки (3-6) очень жесткие, до 7 см дл. Все колючки серые. Цветки белые, воронковидные, 10-12 см дл. и в диам., появляются весной на верхушках побегов одновременно по несколько десятков и открыты с вечера до полудня следующего дня. В цветках огромное количество тычинок, достигающее в отдельных случаях 3000. Первые цветки появляются в 50-80-летнем возрасте растения при достижении им 3-5 м выс. Плоды внутри и снаружи красные, 6-9 см дл., содержат 1000-2000 семян. А. – Мексика (Сонора) и США (Аризона). Растет на скалистых, хорошо дренированных холмах вулканического происхождения.

CERHALOCEREUS PFEIFF. – ЦЕФАЛОЦЕРЕУС

От "cephal" (греч.) – голова и "cereus" (см. *Cereus* Mill.).

Монотипный род, представлен видом *C. senilis* (Haw.) Pfeiff. (часто называемым "головой старика"). В оранжерейной культуре цефалоцереусы нуждаются в тщательном, квалифицированном уходе. Отличаются медленным ростом и, как правило, не зацветают. В летний период требуют интенсивного, но рассеянного солнечного освещения, хорошо реагируют на регуляр-

ные опрыскивания мягкой водой и влажный воздух теплиц. Полив во время вегетации умеренный до ограниченного. Зимой содержатся при температуре 10-14°C, практически без полива, но с периодическим опрыскиванием стеблей мелкой водяной пылью. Землесмесь хорошо проникаемая, с глубоким дренажем. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 30%, гравийная и кирпичная крошка – 40%. pH около 6. Размножение семенное и вегетативное.

Цефалоцереусы очень декоративны и могут служить украшением любой экспозиции и коллекции кактусов.

C. senilis (Haw.) Pfeiff. – Цефалоцереус старческий

Стебель светлый, серо-зелёный, колонновидный, частично одревесневающий, 10-15м выс. Кустится редко, не ранее чем в 30-40-летнем возрасте, причем боковые побеги располагаются параллельно основному стволу. Рёбра (20-30) прямые, мелкие и низкие, с густо расположенными ареолами. Стебли полностью закрыты белыми волнистыми, направленными вниз шерстистыми волосками 10-30см дл. Центральные колючки (3-5) светло-жёлтые или серые, прямые, игловидные, 2-4см дл. С возрастом нижняя часть стебля теряет волосистый покров. Растение 6-метровой высоты способно к цветению и образует односторонний цефалий, который со временем разрастается и окружает всю верхнюю часть стебля. Цветки кремовые, воронковидные, около 10см дл. и 5-7см в диам., с неприятным запахом, раскрыты только одну ночь. Опыляются главным образом летучими мышами. Цветочная трубка и завязь с густыми волосками. Плоды красные, волосистые. Семена относительно крупные, черные, блестящие. А. – Мексика (Идальго, Пуэбла, Гуанахуато). Растут на известковых склонах гор, часто на белых почвах, содержащих примесь гипса. Наибольшее количество этих кактусов в штате Идальго, в знаменитой Барранка-де-Венадос, так называемой "долине стариков", с присущими только ей специфическими климатическими особенностями. Замкнутая со всех сторон горными цепями, с теплым и влажным микроклиматом, долина является уникальным местом по количеству и разнообразию растений, в особенности белоопушенных цереусов. Начиная от маленьких сеянцев и кончая многостебельными 200-летними экземплярами, они тысячами покрывают долину и склоны вплоть до Мецтитлана.

SERHALOCLEISTOCACTUS RITT. – ЦЕФАЛОКЛЕЙСТОКАКТУС

От "cephal" (греч.) – голова и "cleisto" (греч.) – закрываю.

Род состоит из четырех видов. Стебли прямостоячие, иногда поникающие, в зависимости от вида от 60см до 5м выс. образуют у основания множество боковых побегов 3-5см в диам. Рёбра (11-17) низкие, разделенные поперечными бороздками на небольшие бугорки. Ареолы у молодых растений мелкие и темные, со временем более крупные и светлые. Радиальные колючки (около 30) преимущественно жёлтоватых тонов, прямые, тонкие, 0,5-1см дл. Центральные колючки четко не выражены. Основной морфологической особенностью рода является образование сильного опушения в зоне цветения на верхушках побегов. Вначале эта зона односторонняя и состоит из тонких густых и эластичных щетинок около 1см дл. Со временем размеры зоны увеличиваются, охватывая всю верхнюю часть побега, которая покрывается более длинными, до 3см дл., тонкими, волосовидными щетинками. Окраска щетинок в зависимости от вида жёлтая до коричневатой. Цветки от жёлтых до красных, зигоморфные, 4-5см дл. Семена мелкие, черные, блестящие. А. – Боливия. Растут на склонах гор, на почве из твердых измельченных горных пород. Часто образуют большие колонии.

В культуре закрытых помещений цефалоклейстокактусы хорошо развиваются при интенсивном солнечном освещении и резких перепадах суточных температур. Полив в период вегетации умеренный. Зимнее содержание при температуре 8-10°C, почти без полива. Землесмесь преимущественно дерновая, содержащая 30-40% мелкого гравия, смешанного с небольшим количеством мраморной крошки. pH около 6. Размножение семенное и вегетативное.

Эти крупномерные растения очень декоративны, перспективны для озеленения интерьеров с хорошей освещенностью. Представляют интерес для коллекций и аранжировок из суккулентов.

C. chrysocephalus Ritt. – Цефалоклейстокактус золотистоголовчатый

Стебель, кустящийся от основания, достигает 5м выс. с прямостоячими, со временем поникающими побегами 3-5см в диам. Рёбра (11-14) около 0,5см выс. прямые, с поперечными бороздками. Ареолы мелкие, круглые, в зоне цветения опушенные, более крупные. Радиальные колючки (до 30) от золотисто-жёлтых до коричневых, прямые, 3-4см дл. Центральные колючки четко не выражены. На верхушечной части побегов, в зоне цветения, дл. которой достигает 1 м, число колючек увеличивается. Цветки красные, полностью не раскрываются, до 5см дл. Плоды красноватые, около 2 см дл. Семена мелкие, черные, глянцевые. А. – Боливия.

C. pallidus Backbg. – Цефалоклейстокактус бледный

Стебель, кустящийся от основания, с крепкими, стройными боковыми побегами 3-4см в диам., разделенными на 11-17 невысоких ребер. Ареолы вначале темные, со временем светлеют. Радиальные колючки (20-30) серо-белые, позднее жёлтоватые, равномерные по дл. – около 0,5 см. Центральные колючки четко не выражены. Верхушки побегов покрыты густыми эластичными щетинками до 3 см дл. Цветки жёлтые, трубчатые. А. – Боливия.

C. ritteri Backbg. – Цефалоклейстокактус Риттера

Стебель стройный, свечевидный, кустящийся от основания, с боковыми побегами до 1м дл. и 3см в диам. Рёбра (12-17) прямые, невысокие. Ареолы вначале темно-коричневые, со временем беловатые. Радиальные колючки (20-30) белые, тонкие, короткие, около 0,5см дл. Центральные колючки (5) жёлтоватые, до 1см дл. Верхушки побегов покрыты густыми, тонкими

волосовидными щетинками до 3см дл. Цветки лимонно-жёлтые, узкотрубчатые, слегка изогнутые, около 4см дл. А. – Боливия (Юнгас).

C. schattatianus Backbg. – Цефалоклейстокактус Шаттатского

Стебель прямостоячий, со временем разрастается в большие колонии. Боковые побеги до 60см дл. и около 5см в диам., вначале прямые, затем поникающие и вновь поднимающиеся вверх. Рёбра (16-17) низкие, мелкие, слегка бугорчатые. Радиальные колючки (25-30) от жёлтоватых до белых, прямые, около 0,5см дл. Центральные колючки четко не выражены, хотя отдельные из них достигают 1-1,5см дл. Верхушки побегов имеют зону, покрытую густыми золотисто-коричневыми щетинками. Вначале эта зона односторонняя, со временем расширяется и покрывается более длинными (до 3см дл.) щетинками. Цветки светло-жёлтые, с зелёновато-жёлтым окаймлением, трубчатые, около 4см дл. Цветочная трубка красная. А. – Боливия.

CEREUS MILL. – ЦЕРЕУС

От "cereus" (лат.) – восковой, восковая свеча.

Обширный род кактусов, объединяет 46 видов и множество разновидностей. Древовидные растения, ветвящиеся либо кустящиеся, с хорошо развитой кроной, 1,5-20м выс. и до 40см в диам. Образуют мощную корневую систему. Рёбра (4-8) в большинстве высокие, прямые и острые. Ареолы крупные, с войлочным серым или белым покрытием. Радиальные колючки (3-20) крепкие, жесткие, прямые, 0,5-3см дл. Центральные колючки (1-8) шиловидные, 3-10см дл. Окраска колючек от серой, коричневой до красноватой и черной. Цветки у большинства видов ночные, белые, иногда розовато-пурпурные, воронковидные, 30см дл. и до 10-20см в диам., ароматные. Цветочная трубка с небольшим количеством чешуек. Завязь голая. Плоды жёлтые или красные, ягодообразные, голые, более 10см дл. А. – Вост-Индия, Центральная и Южная Америка, где широко распространены.

В культуре закрытых помещений цереусы являются одними из самых неприхотливых кактусов. Нетребовательны к свету и землесмеси, однако лучше развиваются при хорошем солнечном освещении и на плодородной почве. Хорошо реагируют на обильный полив в подкормки минеральными удобрениями в период вегетации. Зимнее содержание при температуре 10-12°C и резко ограниченном поливе.

Как крупномерные кактусы находят самое широкое применение в озеленении различных помещений, зимних садов, витрин, создании декоративных кактусных горок. Отличаются быстрым ростом и зарекомендовали себя как один из наиболее выносливых подвоев.

C. azureus Parm. – Цереус лазурный

Древовидный кактус до 3м выс., с боковыми побегами до 4см в диам., покрытыми серебристо-голубым налетом. Рёбра (6-7) слегка волнистые, с серо-коричневыми войлочными ареолами. Радиальные колючки (5-8) светлые, около 1см дл. Центральные колючки (1-3) от темно-коричневых до черных, сильные, прямые. Цветки белые, 20-25см дл. и 8-10см в диам. А. – Бразилия.

C. forbesii O. – Цереус Форбса

Древовидное растение, достигающее 7м выс., с голубовато-зелёными светлыми побегами 8-12см в диам. Рёбра (4-7) крупные, широкие, с белоопушенными ареолами. Радиальные колючки (3-7) от темно-серых до черных, прямые, жесткие, 1-2см дл. Центральная колючка одна, черная, иногда с красноватым оттенком, мощная, шиловидная, 3-5см дл. Цветки белые, 20-25см дл. и до 10см в диам. Плоды с красной мякотью. А. – Аргентина (Катамарка, Тукуман, Жужуй, Кордова).

C. glaucus SD. – Цереус сизый

Стебель древовидный, 6-8м выс., со штамбом до 40см в диам. Боковые побеги голубовато-зелёные или светло-голубые, 10-20см в диам., с возрастом достигают 30см в диам. Рёбра (6-8) прямые, очень высокие. Ареолы светло-серые. Колючки (до 20) коричневато-серые, жесткие, 2-3см дл. Две-три колючки можно рассматривать как центральные. Цветки зелёновато-белые, 30см дл. и около 15см в диам. Плоды темно-карминные, около 10см дл. А. неизвестен.

C. jamacaru DC – Цереус Хамакару

Древовидное растение со штамбом около 35см в диам. и многочисленными светло-зелёными боковыми побегами. Рёбра (7-10) высокие, со временем слегка бугорчатые. Ареолы от жёлтоватых до коричневых. Радиальные колючки (10-15) 3-8см дл. Центральные колючки (3-5) достигают 10см дл. Все колючки серовато-коричневые, жесткие и прямые. Цветки зелёновато-белые, до 25см дл. и около 10см в диам. Плоды карминные до красных, с белой мякотью. А. – Бразилия.

C. peruvianus (L.) Mill. – Цереус перуанский

Стебель до 3-5м выс., образует боковые побеги до 10см в диам., с плотным голубовато-зелёным эпидермисом. Рёбра (6-8) прямые, высокие, резко выраженные. Ареолы от коричневых до серых, расположены редко. Радиальные колючки (4-6) серовато-коричневые, игловидные, около 1см дл. Центральная колючка одна, от коричневой до красноватой, игловидная, жесткая, до 2см дл. Цветки белые, 20см дл. и около 10см в диам., с неприятным запахом. Плоды от светло-жёлтых до оранжевых, шаровидные, 6см в диам. Семена крупные, черные. А. неизвестен.

f. monstrosus DC. – ф. монстрозная. Отличается особенной декоративностью, наиболее перспективна для озеленения закрытых помещений,

C, validus Haw. – Цецеус сильный

Кустарниковидное растение около 2м выс. со светло-зелёными или голубовато-зелёными боковыми побегами (5-8). Рёбра (4-8) мягко очерченные, широкие и низкие. Радиальные колючки (3-5) жёлтовато-серые, прямые, жесткие, до 2см дл. Центральные колючки (1-3) темно-серые, более длинные и грубые, отдельные из них достигают 15см дл. Цветки от белых до красноватых. Плоды красные, с красной мякотью. А. – от восточной части Боливии до Аргентины.

CHAMAECEREUS BRITT. ET ROSE – ХАМЕЦЕРЕУС

От "chamae" (греч.) – на земле, т.е. стелющийся по земле, и "cereus" (см. Cereus Mill.).

Монотипный род карликовых кактусов, представленный видом *Ch. silvestrii* (Speg.) Britt. et Rose. В культуре закрытых помещений неприхотлив. Хорошо развивается при регулярном поливе и мягком солнечном освещении в летний период. Обильно цветет после светлой, почти сухой и холодной (при температуре 6-10°C) зимовки. Состав землесмеси: листовая перегной – 60%, гравийная крошка и песок – 40%. рН около 5,6. Размножается быстро укореняющимися черенками. Подвержен нападению красного паутинного клеща.

Рекомендуется для комнатной культуры.

Ch. silvestrii (Speg.) Britt. et Rose – Хамецереус Сильвестра

Стебли светло-зелёные, стелющиеся, членистые, мягкие и сочные, состоят из большого числа боковых побегов. Отдельные побеги 4-10см дл., легко обламывающиеся. Рёбра (6-9) прямые, очень мелкие. Радиальные колючки белые, мягкие, тонкие и короткие, около 0,2см дл. Центральные колючек нет. Цветки кирпично-красные, воронковидные, 4-5см дл. и 3-4см в диам., появляются из ареол прошлогодних побегов. Цветочная трубка покрыта чешуйками и пучками темных волосков. Плоды шаровидные, опушенные, высыхающие. Семена черные, матовые. А. – Аргентина (Тукуман, Сальта). Растет в горных областях, местами образует сплошные ковровые заросли.

v. crassicaulis f. cristata Backbg. – разн. толстостебельная ф. кристатная. Отличается высокой декоративностью.

CLEISTOCACTUS LEM. – КЛЕЙСТОКАКТУС

От "cleisto" (греч.) – закрываю.

Род насчитывает около 50 видов кустарниковидных кактусов. Стебли в зависимости от вида лежащие или прямостоячие, от 30см до 3м выс. и 5-8см в диам. Рёбра (8-25, у большинства видов 13-19) прямые. Ареолы расположены густо. Радиальные колючки (7-30) тонкие, прямые, 0,3-1,5см дл. Центральные колючки (1-3) игловидные, до 5см дл. Окраска колючек самая разнообразная; от серебристо-белой, янтарно-жёлтой до красновато-коричневой. Цветки от ярко-красных до оранжево-зелёных, трубчатые, изогнутые, у большинства видов почти не раскрываются, 2,5-8см дл. и 0,7-2,5см в диам., с длинной и узкой цветочной трубкой. Появляются вдоль верхней части стебля в большом количестве. Плоды зелёные, розовые, пурпурные, овальные или шаровидные, 0,7-2см в диам., долго не опадают и создают большой декоративный эффект. А. – Боливия, отдельные представители рода встречаются в Перу, Аргентине, Уругвае и Парагвае.

В закрытых помещениях клейстокактусы хорошо развиваются при интенсивном солнечном освещении и активном воздухообмене. Полив в летний период регулярный. Зимой содержатся почти без увлажнения земляного кома, при температуре 8-12°C. Землесмесь дерновая, содержащая 30-40% крупнозернистого песка и гравия. рН около 5,8. Размножаются семенами и вегетативным путем.

В групповых посадках клейстокактусы очень декоративны. Они незаменимы при создании каменистых кактусных гор, ландшафтных фрагментов и композиций из суккулентов, применяемых в озеленении интерьеров.

C. baumannii (Lent.) Lem. – Клейстокактус Баумана

Стебель зелёный, свечевидный, около 30см выс. и 2см в диам., кустящийся. Рёбра (16) невысокие, мелкие. Радиальные колючки (15-20) 1-1,5см дл. Центральная колючка одна, до 2,5см дл. Все колючки от жёлтых до темно-коричневых, прямые, тонкие. Цветки огненно-красные, слегка изогнутые, 5-7см дл. Плоды красные, с белой мякотью, 1-1,5см в диам. А. – Парагвай, Уругвай, северные области Аргентины.

v. flavispinus (SD.) Ricc. – разн. рыжеколючковая. Отличается более светлыми, золотисто-жёлтыми колючками.

C. flavispinus (K. Sch.) Backbg. – Клейстокактус жёлтоколючковый

Стебель светло-зелёный, свечевидный. Боковые побеги до 3см в диам. Рёбра (13-16) низкие, прямые. Ареолы в верхней части стебля коричневые, в нижней – серые. Радиальные колючки (15-20) светло-жёлтые, тонкие, прямые, 1-1,5см дл. Центральные колючки (3) более темные, игловидные, 1,5-2,5см дл. Цветки оранжевые. А. – предположительно Парагвай.

***C. glaucus* Ritt. – Клейстокактус сизый**

Стебель серо-зелёный, кустящийся от основания. Боковые побеги до 2м дл. и 3см в диам. Рёбра (12-18) прямые, мягко очерченные. Ареолы белые или коричневые, густо расположенные. Радиальные колючки (7-9) до 0,7см дл., центральные (1-3) более сильные, до 5см дл. Все колючки каштаново-коричневые, игловидные. Цветки карминно-оранжевые, около 4см дл. Плоды красноватые, до 1,5см дл. А. – Боливия.

***C. jujuensis* (Backbg.) Backbg. – Клейстокактус жужуйский**

Стебель свечевидный, до 1м выс. Боковые побеги 4-6см в диам. Рёбра (18-20) мелкие и низкие. Ареолы вначале коричневые. Радиальные колючки (20-30) жёлтоватые, тонкие, прямые, около 1см дл. Центральные колючки коричневые, игловидные, до 3см дл. Цветки карминно-красные, около 4см дл. Плоды мелкие. А. – Аргентина (Жужуй).

***C. mendozae* Card. – Клейстокактус мендосский**

Стебель до 2м выс. боковые побеги 4-5см в диам. Рёбра (около 25) прямые, мягко очерченные. Ареолы серые, эллиптические, густо расположенные. Радиальные колючки (10-18) прямые, 0,3-0,7см дл. Центральные колючки (1-2) прямые, около 1см дл. Все колючки жёлтые. Цветки зелёноватые, с бледно-розовой цветочной трубкой, 3,5см дл. и 0,8см в диам. Плоды розовые, 1,5см в диам. Семена темно-коричневые. А. – Боливия (Томина, Чукисака).

***C. smaragdiflorus* (Web.) Britt et Rose – Клейстокактус изумрудноцветковый**

Стебель светло-зелёный, прямостоячий или поникающий, кустящийся, до 30см дл. и 2-3см в диам. Рёбра (12-14) низкие, мелкие. Колючки многочисленные, жёлто-коричневые, игловидные, упругие, 1-2см дл. Центральные колючки четко не выражены. Легко цветущий вид, зацветает на четвертый-пятый год после посева. Цветки зелёные, с красным окаймлением, до 5см дл. и 1см в диам. Плоды малиновые, с белой мякотью, шаровидные, около 1см в диам. А. – Парагвай, Аргентина.

***v. gracillior* Backbg. – разн. самая изящная.** Отличается более темной окраской стебля. Ареолы красно-коричневые. Колючки красновато-коричневые, тонкие, более короткие, чем у основного вида.

***C. strausii* (Heese) Backbg. – Клейстокактус Штрауса**

Стебель светлый, серо-зелёный, столбовидный, кустящийся от основания, до 50см выс. и 4-7см в диам. Рёбра (до 25) мелкие, невысокие, с густо расположенными белыми ареолами. Радиальные колючки (30-40) серебристо-белые, тонкие, щетинковидные, сравнительно мягкие, 1,5-2см дл. Цветки красные, 6-9см дл. и 1-1,5см в диам. Плоды красные, шаровидные, с острым кончиком, покрыты шерстистыми волосками. А. – Боливия (Тариха).

***v. fricii* (Doerfl.) Backbg. – разн. Фрича.** Отличается более густыми длинными щетинками и зелёными плодами. Один из наиболее популярных и декоративных видов, незаменим при составлении кактусных композиций, перспективен для озеленения различных закрытых помещений.

***C. tominensis* (Wgt.) Backbg. – Клейстокактус томинский**

Стебель бронзово-зелёный, столбовидный, до 2м выс. с боковыми побегами до 5см в диам. Рёбра (18-22) низкие. Радиальные колючки (7-8) от светло-жёлтых до серых, тонкие, прямые, игловидные, около 1см дл. Центральные колючки (1-2) красно-коричневые или розовые, прямые, более жесткие, до 2см дл. Цветки от жёлтых до красных, 2,5см дл. Плоды розоватые, с белой мякотью, шаровидные, 1,5-2см в диам. Семена черные, блестящие. А. – Боливия (Чукисака, долина Томина).

***C. tupizensis* (Vpl.) Backbg. – Клейстокактус туписский**

Стебель коричневато-зелёный, свечевидный, кустящийся, 2-3м выс. и 6-8см в диам. Рёбра (14-24) низкие, прямые. Радиальные колючки (до 20) стекловидные, прямые, тонкие, различной длины. Центральные колючки (2) от беловатых до красноватых, направлены в разные стороны, прямые, 3-5см дл. Цветки винно-красные, 6-8см дл. А. – Боливия (Потоси, Туписа).

***C. variispinus* Ritt. – Клейстокактус разноколючковый**

Стебель, кустящийся от основания, разделен на 14-18 ребер. Ареолы белые, густо расположенные. Колючки (30-40) бледно-жёлтые, золотистые или коричнево-жёлтые, 1-4см дл. Центральные колючки четко не выражены. Цветки от зелёновато-карминных до оранжевых. Плоды фиолетово-красные, до 2см в диам. Семена черные, матовые. А. – Боливия.

COCHEMIEA (BRAND.) WALT. – КОЧЕМИЯ

Название местного происхождения.

Род включает пять видов, по морфологическим признакам сходных с мамилляриями, за исключением цветков, резко отличающихся по строению. Стебли зелёные, цилиндрические, удлинённые, нередко лежащие или стелющиеся, от 0,7 до 2м дл. и 2-5см в диам. Рёбра представлены в виде сосочков, содержащих водянистый сок и расположенных по спиралевидным рядам. Радиальные колючки (7-30) прямые, достаточно жесткие, 1-3см дл. Центральные колючки (1-4) прямые, крючковидные, до 5см дл. Все колючки от белых и жёлтых до темно-коричневых, почти у всех видов с изогнутыми концами. Аксиалы опушенные. Цветки ярко-красных тонов, зигоморфные, с двойным венчиком, 3-3,5см дл., полностью не раскрываются, появляются из аксилл вблизи верхушки растения. Плоды ярко-красные. Семена черные, матовые. А. – Мексика (Нижняя Калифор-

ния и прилегающие о-ва). Чаще всего растут крупными группами на открытых солнцу песчаных плато или крутых горных склонах, а также в межгорных бассейнах и трещинах скал.

Корнесобственная культура кочемий сложна. Летом им необходимо много солнечного света, тепла и свежего воздуха при очень осторожном, ограниченном поливе. Корни не переносят застоя влаги. Зимовка при температуре 12-14°C, с редким увлажнением земляного кома. Весенний полив следует начинать с легкого опрыскивания. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 40%, песок и гравий – 30%. pH около 5,8. В коллекциях цветут и плодоносят редко. Наиболее рациональный способ размножения вегетативный.

По своим декоративным качествам кочемий заслуживают широкого распространения в коллекциях.

***C. halei* (Brand.) Walt. – Кочемия Хейла**

Стебель сильно кустящийся, разрастается в большие группы. Побеги светло-зелёные, более 50см дл. и около 7см в диам. Колючки многочисленные, жёлтовато-коричневые, прямые, густые, до 3,5см дл. Единственный представитель рода, не имеющий изогнутых колючек. Аксиалы войлочные. Цветки огненно-красные, 4-5см дл. Плоды ярко-красные, около 1см дл. А. – Мексика (Нижняя Калифорния). Очень редкий в природе вид.

***C. maritime* Linds. – Кочемия приморская**

Стебель голубовато-зелёный, цилиндрический, до 50см выс. разрастается в колонии до 1м в поперечнике. Боковые побеги лежащие, 3-7см в диам., покрыты сосочками конической формы. Ареолы серые. Радиальные колючки (10-15) около 1см дл. Центральные колючек 4, самые нижние из них крючковидные, до 5см дл. Все колючки коричнево-красные, игловидные. Цветки шарлаховые, 3см дл. Плоды красные, шаровидные. А. – Мексика.

***C. poselgeri* (Hildm.) Britt. et Rose – Кочемия Позельгера**

Стебель бронзовой окраски, прямостоячий в молодом возрасте, позднее стелющийся, образует большие колонии. Побеги 1,5-2м дл. Ареолы и аксиллы белоопушенные. Радиальные колючки (7-9) жёлтовато-коричневые, жесткие. Центральная колючка одна, почти черная, с крючком на конце, 2-3см дл. Цветки темно-красные, до 3см дл., появляются только на взрослых экземплярах. А. – Мексика (Нижняя Калифорния, мыс Кабо-Фальсо).

***C. setispina* (Coul.) Walt. – Кочемия щетинкоколючковая**

Стебель свечевидный, крепкий, 15-20см выс. и 2-4см в диам. Разрастается в большие скопления. Радиальные колючки многочисленные, белые, игловидные, до 2см дл. Центральные колючки более жесткие и длинные, одна из них с крючком. Цветки до 5,5см дл. А. – Мексика (Нижняя Калифорния, Сан-Боргия). Один из наиболее декоративных видов.

COLEOCEPHALOCEREUS BACKBG. – КОЛЕОЦЕФАЛОЦЕРЕУС

От "coleo" (греч.) – ножны, "cephal" (греч.) – голова и "cereus" (см. Cereus Mill.).

Род включает шесть видов, сочетающих морфологические признаки мелокактусов и цефалоцереусов. Стебли свечевидные, 1,5-3м выс. (в отдельных случаях до 6 м) и 6-20см в диам. Кустятся от основания, причем боковые побеги нередко более длинные, чем основной штаб, и несут 5-27 тупых ребер до 1,5см выс. Чем больше ребер, тем они ниже и плотнее. Ареолы крупные, до 0,5см в диам., расположены на расстоянии около 1см друг от друга, на молодом приросте побегов открыты щетинками, со временем утрачивают их. Колючка от жёлтых до серо-коричневых, тонкие, игловидные, 1-4см дл. Главной морфологической особенностью рода является мощный односторонний цефалий, состоящий из белого пуха и щетинок. Длина его достигает 1,5м при шир. 20 см. Из него появляются ночные зеленовато-жёлтые цветки колокольчатой формы, 5-7см дл. и 3-4см в диам. Плоды красные, голые. Семена черные, матовые, корявые. А. – Бразилия (преимущественно северо-восточные области). Растут в тропической зоне.

В оранжерейной культуре колеоцефалоцереусам необходимо обеспечить интенсивное солнечное освещение, резкие перепады суточных температур, посадку в грунт. В период вегетации полив умеренный до ограниченного. Зимнее содержание почти сухое, при температуре 8-12°C. Землесмесь преимущественно дерновая, пронизываемая, хорошо дренированная, содержащая 30-40% гравия. pH около 5,8. Размножаются семенами и вегетативным путем.

Род относится к числу малораспространенных в культуре закрытых помещений. Представляет интерес для коллекций.

***C. decumbens* Ritt. – Колеоцефалоцереус лежащий**

Стебель кустящийся, с серо-зелёными мягкими лежащими боковыми побегами 3-7см в диам. Рёбра (5-13) мягко очерченные, слегка бугорчатые. Ареолы круглые, с белым войлоком. Колючки (3-8) черные, 1-4см дл. Цефалий образуется на боковой стороне стебля и состоит из густой белой шерсти и черно-коричневых щетинок. Цветки ночные, бледно-жёлтые, 4см дл. и 3см в диам. Плоды шарлахово-красные. Семена черные, матовые. А. – Бразилия (Минас-Жерайс до Аква-Вермелья).

***C. fluminensis* (Miqu.) Backbg. – Колеоцефалоцереус прибрежный**

Стебель до 2м выс. и 15см в диам. Рёбра (10-17) около 1,5см выс. Ареолы с белым шерстистым покровом. Цефалий крупный, односторонний, состоящий из белого войлока и золотистых щетинок. Колючки золотисто-жёлтые, до 3см дл. Цветки ноч-

ные, зелёновато-розовые, колокольчатые, 4-6см в диам., появляются из цефалия. Плоды ярко-красные, до 3см дл. А. – Бразилия (окрестности Рио-де-Жанейро, Нитерой). Вид очень декоративен.

***C. goebelianus* (Vpl.) Ritt. – Колеоцефалоцереус Гобеля**

Стебель до 2м выс. и около 6см в диам., разделен на 10 ребер. Ареолы голые или с коротким войлоком. Колючки (10-12) коричневые, тонкие, игловидные, около 1см дл. Цефалий односторонний, до 1,5м дл. и 20см шир., состоит из густой белой шерсти и многочисленных щетинок. Цветки до 5см дл. А. – Бразилия.

***C. pluricostatus* Buin. – Колеоцефалоцереус многореберный**

Стебель прямостоячий, до 3,5м дл. и 9см в диам., сильно – кустящийся, со временем разрастается в большие группы. Ребер 20-25. Ареолы круглые, с серым войлоком, с возрастом оголяются. Радиальные колючки (5) 0,6-2см дл. Центральная колючка одна, около 0,6см дл. Все колючки жёлтоватые, прямые, тонкие. Цефалий очень длинный, состоит из густо расположенных тонких щетинок, жёлтых, коричневых и черных. Цветки кремовато-белые, 2,5см дл. и 1,5см в диам.

Плоды красноватые, блестящие. Семена светлые. А. – Бразилия.

COLORADOA BOISS. ET DAVIDS. – КОЛОРАДОА

Монотипный род, назван по месту произрастания (штат Колорадо, США).

Представлен видом *C. mesae-verdae* Boiss. et Davids. При всей своей выносливости в природных условиях колорадоа плохо поддается культивированию в закрытых помещениях, отличаясь чрезмерной чувствительностью ко всем факторам окружающей среды. Содержат это растение, на максимально освещенном месте с активным притоком свежего воздуха. Рекомендуется создавать в помещении резкий перепад суточных температур. Полив в период вегетации очень ограниченный. Зимнее содержание при температуре 8-10°C и редком увлажнении земляного кома. Землесмесь глинисто-дерновая, содержащая до 50% песка, гравийной и кирпичной крошки. pH около 6. Семена получить трудно. Основной способ размножения вегетативный, путем прививки черенков. Является ценным коллекционным материалом.

***C. mesae-verdae* Boiss. et Davids. – Колорадоа меса-вердская**

Стебель шаровидный до удлинённого, 8см выс. и 6см в диам., редко образует боковые побеги. Ребер 13-17. У молодых растений они разделены на бугорки, которые с возрастом сливаются. Ареолы крупные, светло-коричневые. Радиальные колючки (8-10) кремоватые, у основания красноватые до коричневатых, до 1см дл. Центральная колючка, как правило, одна, серая, крепкая, шиловидная, прямая или немного изогнутая, около 1см дл. Цветки кремовые, с более темными наружными лепестками, сидячие, до 3,5см в диам., появляются из молодых ареол на верхушке растения. Цветочная трубка голая. Плоды голые, крупные, с остатками увядших цветков, при созревании высыхают и лопаются в поперечном сечении почти посередине. Семена крупные. А. – США (Колорадо, Нью-Мексико). В природе встречаются очень редко, главным образом на плотных глинисто-известковых почвах плато Меса-Верде. Произрастают в экстремальных климатических условиях, с крайне малым количеством осадков и перепадами суточных температур, достигающими 30-40 градусов.

CORIAROA BRITT. ET ROSE – КОПЬЯПОА

Название происходит от провинции Копьяпо (Чили). Род насчитывает 46 видов. Стебли шаровидные или цилиндрические, твердые. Выс. их в зависимости от вида колеблется от нескольких сантиметров до 1 м. Поверхность стебля нередко выглядит сморщенной и никогда не бывает зелёного цвета, что характерно для заандийских видов. Цвет эпидермиса от темно-коричневого, пепельно-серого и голубоватого до совершенно белого. Все виды дают прикорневые отпрыски, многие образуют дернины. Как правило, рёбра выражены слабо и представлены в виде крупных бугорков. Верхушки стеблей с густым, коротким и светлым войлоком. Радиальные колючки (1-12) 1-3см дл., центральные (1-10) – до 4см дл.

Все колючки пепельные, коричневые, чаще черные, прямые или изогнутые. Цветки светло-жёлтые, у отдельных видов с легким ароматом, появляются на растениях в раннем возрасте. Цветочная трубка голая, короткая. Плоды голые, содержат клейкие семена. А. – центральная часть Чили, редко встречаются в предгорьях Береговых Хребтов. Произрастают на береговых террасах, а также на внутренних склонах гор в крайне неблагоприятных условиях сухих каменистых пустынь, на песчаных осыпях и твердых скелетных породах. Несмотря на удивительную приживаемость, многие исследователи считают данный род вымирающим.

Корнесобственные растения выращивают в условиях умеренного освещения и ограниченного полива в летний период. Зимнее содержание почти сухое, при температуре 8-10°C. Землесмесь хорошо проникаемая, глинисто-дерновая, содержащая 30-40% мелкого гравия. pH около 5,8. Размножаются семенами и вегетативным путем. Сеянцы рекомендуется прививать с последующим укоренением привитых растений.

Род представляет интерес для коллекций.

***C. cinerea* (Phil.) Britt. et Rose – Копьяпоа пепельная**

Стебель сероватый или голубовато-зелёный, с белым налетом, шаровидный, с возрастом столбовидный, 1-1,3м выс. и до 12см в диам. Рёбра (14-30) с небольшими поперечными углублениями между ареолами. Радиальные колючки (1-7) до 2см дл., центральные (1-2)-около 3см дл. Все колючки черные, шиловидные, с толстым основанием. Цветки жёлтые, с красноватыми краями лепестков и розоватым пестиком, 3,5см дл. и в диам. А. – Чили (между Антофагастой и Вальенаром).

***v. albispina* Ritt. – разн. белоколючковая.** Колючки от светло-коричневых до белых. А. – Чили (между Антофагастой и Вальенаром).

***v. columna-alba* Backbg. – разн. белоколонная.** Имеет более короткий стебель и светло-жёлтые цветки. А. – Чили (между Антофагастой и Вальенаром).

***C. columna-alba* Ritt. – Копьяпоа белоколонная**

Стебель с эпидермисом белого цвета, столбовидный, до 75см выс. и 20см в диам., одиночный. Верхушка плоская, с жёлто-ватным войлоком. Рёбра (27-47) мягко очерченные. Ареолы относительно плотно расположенные, вначале с жёлтым, позднее с серым войлоком. Радиальные колючки (4-5) от жёлтых до коричневых, тонкие, слегка изогнутые, 0,5-0,8см дл. Центральные колючки (1-3) от темно-коричневых до черных, прямые, 1-2см дл. Цветки бледно-жёлтые, 2см дл. и 2-3см в диам. Цветочная трубка с красноватыми щетинками. Плоды зелёновато-красноватые, шаровидные до овальных. Семена черные, блестящие. А. – Чили (между Антофагастой и Вальенаром).

***C. coquimbana* (Karw.) Britt. et Rose – Копьяпоа кокимбская**

Стебель образует большие дернины из светло-зелёных шаровидных побегов до 10см в диам. Верхушки с белым опушением. Рёбра (10-17) с отчетливыми бугорками. Радиальные колючки (8-10) тонкие, около 1см дл. Центральные колючки (1-2) более сильные. Все колючки вначале черные, в дальнейшем серые, прямые, игловидные. Цветки жёлтые, около 3см дл. и в диам. А. – Чили (Кокимбо).

***v. wagenknechtii* Ritt. – разн. Вагенкнехта.** Отличается более крупными цветками, до 5см в диам. А. – Чили (Эль-Тамбо).

***C. dealbata* Ritt. – Копьяпоа выбеленная**

Синоним: *C. cinerea* v. *dealbata* Backbg.

Стебель с эпидермисом белого цвета, цилиндрический, 6-12см в диам., разрастается в большие скопления. Верхушки побегов с серовато-белым войлоком. Рёбра (20-33) мягко очерченные, с плавными бугорками. Ареолы вдавленные, с серым войлочным покрытием. Колючка, как правило, одна, жесткая, 2-5см дл., иногда бывают две-три колючки, более тонкие. Цветки бледно-жёлтые, 3-4см. дл. и в диам. Плоды от зелёновато-белых до красноватых, шаровидные. Семена черные. А. – Чили.

***C. echinata* Ritt. – Копьяпоа ежевидная**

Стебель серо-зелёный, шаровидный, до 10см в диам., с плоской верхушкой, образует небольшое количество боковых побегов. Корень реповидный. Рёбра (13-21) округлые, невысокие, с утолщениями у ареол. Радиальные колючки (7-12) 0,5-1,5см дл., центральные (4-10) 1,5-4см дл. Все колючки вначале черные, позднее серые, прямые, плотно закрывают стебель. Цветки светло-жёлтые, около 3см дл. и в диам. Плоды бледно-зелёные, шаровидные, до 1см в диам. Семена черные, блестящие. А. – Чили.

***C. gigantea* Backbg. – Копьяпоа гигантская**

Стебель столбовидный, до 1м выс. и 20см в диам., кустящийся. Верхушка с жёлто-коричневым или красноватым войлоком. Рёбра (14-22) округлые, расширяющиеся у ареол. Ареолы крупные, вначале жёлтоватые, со временем темнеют. Радиальных колючек 4-8, центральных 1-2. Все колючки серые, с коричневыми концами, жесткие, слегка изогнутые. Цветки жёлтые. А. – Чили (от Антофагасты до Папосо).

***C. humilis* (Phil.) Hutch. – Копьяпоа низкорослая**

Стебель серо-зелёный с коричневым оттенком, шаровидный, до 5см выс. и около 4см в диам. Рёбра (10-12) разделены на небольшие округлые бугорки. Радиальные колючки (10-12) около 1см дл. Центральная колючка одна, до 2см дл. Все колючки серые, прямые, щетинковидные. Цветки светло-жёлтые, около 3см в диам. А. – Чили (от Антофагасты до Папосо). Растет на склонах прибрежных гор.

***C. hypogaea* Ritt. – Копьяпоа подземная**

Синоним: *Neochilenia hypogaea* (Ritt.) Backbg.

Стебель коричневатый, дихотомически разветвленный, 2-4см в диам. Рёбра (10-14) состоят из плотно расположенных широких бугорков с белоопушенными несколько вдавленными ареолами. Радиальные колючки (около 5) черноватые, мягкие и тонкие, 0,2-0,4см дл., со временем опадают. Центральные колючек нет. Цветки светло-жёлтые, 2см дл. и около 4 см в диам. Плоды мелкие, беловатые. Семена черные, блестящие. Очень интересна по своей декоративности кристатная форма. А. – Чили (Антофагаста).

C. krainziana Ritt. – Копьяпоа Крайнца

Стебель серо-зелёный, цилиндрический, до 12см в диам., образует большие скопления, достигающие 1м в поперечнике. Верхушки побегов с сильным войлочным опушением. Рёбра (11-24) относительно высокие, слегка бугорчатые. Ареолы крупные, серые. Радиальные колючки (10-12) 1-2см дл. Центральные колючки (14-20) более хрупкие, две-три из них до 3см дл. Все колючки тонкие, растопыренные, слегка изогнутые. Цветки жёлтые, около 3см дл. и в диам. Плоды жёлтые или красные. Семена крупные, коричневые. А. – северная часть Чили.

C. montana Ritt. – Копьяпоа горная

Стебель серо-зелёный с коричневым оттенком, цилиндрический, сильно кустящийся, 15-20см выс. и 5-10см в диам. Рёбра (10-17) разделены на крупные сосочки с большими коричневатыми или белыми ареолами. Радиальных колючек 4-7, центральных 1-3. Все колючки от красновато-коричневых до черных, около 2см дл. Цветки жёлтые, с шелковистым блеском, ароматные, 4-5см дл. и в диам. Плоды от светло-зелёных до коричнево-красных, около 1см в диам. Семена черные, блестящие. А. – Чили.

C. rubriflora Ritt. – Копьяпоа красноцветковая

Стебель зелёный, цилиндрический, до 30см выс. и 12см в диам. Корень реповидный. Рёбра резко очерченные. Ареолы круглые, крупные. Радиальные колючки 2-4см дл. Центральная колючка одна (иногда 2-3), 2-5см дл. Все колючки коричневые, жесткие, сильно изогнутые. Цветки 3-5см дл. и 3-4см в диам., наружные лепестки чуть жёлтоватые, внутренние – карминные. Плоды карминные. Семена крупные, светло-коричневые. А. – север Чили.

C. totoralensis Ritt. – Копьяпоа тоторальская

Стебель приплюснуто-шаровидный, до 10см в диам., кустящийся. Верхушка с серым войлоком и колючками. Рёбра (10-15) прямые, относительно высокие, расширяющиеся у ареол. Радиальные колючки (6-9) 2см дл. Центральные, колючки (1-4) жесткие, 2-4см дл. Все колючки от коричневых до черных, прямые. Цветки бледно-жёлтые, 3-4см дл. и в диам. Плоды от бледно-зелёных до красновато-коричневых, округлой формы. Семена черные, блестящие. А. – Чили (Тотораль).

CORYPHANTHA (ENG.) LEM. – КОРИФАНТА

От "coryph" (греч.) – глава, верхушка и "anthus" (греч.) – цветок. Обширный род, в систематическом плане близкий к миллиариям и насчитывающий 74 вида и множество разновидностей.

Стебли в зависимости от вида шаровидные, цилиндрические либо удлинённые, 3-30см выс. у большинства видов с сильно опушенной верхушкой. Рёбра состоят из крупных сосочков конусовидной или полусферической формы, расположенных по спирали. Характерной морфологической особенностью взрослых растений является наличие бороздки, нередко опушенной и направленной от ареолы по верхней части сосочка в сторону аксиллы. В бороздках или аксиллах отдельных видов имеются маленькие железки. Радиальные колючки (10-20) у большинства видов жесткие, от белых до грязно-коричневых, около 1,5см дл. Центральные колючки (0-14) жёлтые, серые, темно-коричневые, шиповидные, 1-2см дл. Цветки самоопыляющиеся, воронковидные, широко открытые, 2-7см дл. и 2-10см в диам., с ланцетовидными блестящими лепестками бледно-жёлтой или розовой окраски, появляются из промежутков между ареолами. Плоды в виде ягоды развиваются в мякоти стебля и вызревают только на следующий год. А. – от юга Канады через весь запад США до мексиканского штата Оахака. Широко распространены на выс. 1000-3500м над ур.м., в условиях разнообразных климатических зон.

В природных условиях корифанты отличаются высокой приспособляемостью к изменению условий окружающей среды. В оранжерейной культуре рекомендуется выращивать их при интенсивном солнечном освещении, за исключением отдельных видов, которые нуждаются в легком применении. В вегетационный период полив умеренный. Зимнее содержание при температуре 6-8°C, почти без полива. Виды, произрастающие на севере США, выдерживают небольшие заморозки. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 40%, крупнозернистый песок и гравий – 30%. pH около 5,8. Размножаются семенами и вегетативным путем. Несмотря на медленное развитие сеянцев, прививать их не рекомендуется.

Широко распространенные в коллекциях кактусы.

C. andreae Purp. et Boed. – Корифанта Андре

Стебель темно-зелёный, шаровидный, несколько приплюснутый, 7-9см в диам., не образует боковых побегов. Сосочки 1,5-2,5см дл., с эллиптическими ареолами. Радиальные колючки (8-12) серовато-жёлтые, прямые, жесткие, около 1см дл. Центральные колючки (5-7) серовато-жёлтые, с темными концами, толстые, крепкие, изогнутые, до 2,5см дл. Цветки с бледно-жёлтыми ланцетовидными лепестками, 2см дл. и 4-8см в диам. Плоды 1,5см дл. А. – Мексика (Веракрус).

C. bumamma (Ehrenbg.). Britt. et Rose – Корифанта крупнососочковая

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный до цилиндрического, около 10 см. дл. и 5-7см в диам. Сосочки крупные, полусферической формы. Молодые аксиллы густо опушенные. Радиальные колючки (5-8) серо-коричневые, крепкие, изогнутые, 1,5-3см дл. Центральные колючек нет. Цветки жёлтые, 2-3см дл. и 4-6см в диам. А. – Мексика (Морелос, Герреро).

***C. clava* (Pfeiff.) Lem. – Корифанта булавовидная**

Стебель темно-зелёный, булабовидный, сильно кустящийся, 20-30см выс. и 8-10см в диам. Сосочки конические, около 1см дл. Асиллы белоопушенные, с темно-красными железками. Радиальные Колючки (7-12) тонкие, игловидные, около 1см дл. Центральные колючки (3-4) более сильные и длинные. Все колючки коричневые, со временем серовато-жёлтые. Цветки жёлтые, с шелковистым блеском, 2см дл. и 4см в диам. А. – Мексика (Идальго).

***C. cornifera* (DC.) Lem. – Корифанта рогоносная**

Стебель светлый, серо-зелёный, шаровидный до удлинённого, 9-12см выс. и 5-7см в диам., не даёт боковых побегов. Сосочки конусовидные, массивные, направлены вверх, 1,5-2,5см дл. Асиллы и ареолы белые. Радиальные колючки (6-8) светло-жёлтые, иногда с темными концами, тонкие, растопыренные. Центральная колючка одна, коричнево-черная, более жесткая, изогнутая вверх, около 1см дл. Цветки лимонно-жёлтые, около 5см дл. и 4-6см в диам. А. – Мексика (Идальго).

***C. densispina* Werd. – Корифанта густоколючковая**

Стебель зелёный, яйцевидный, 6-9см выс. и 4-6см в диам. Сосочки ромбовидные, плотно расположенные. Асиллы голые. Радиальные колючки (20-30) серовато-белые, относительно жесткие, расходятся в стороны в виде лучей, 1-2см дл. Центральные колючки (4) темно-серые, более жесткие, шиловидные, до 2см дл. Цветки чисто-жёлтые, 3см дл. и 4-6см в диам. А. – Мексика (Коауила, Сан-Педро).

***C. elephantidens* (Lem.) Lem. – Корифанта "слоновый зуб"**

Стебель зелёный, шаровидный до булабовидного, 10-14см выс., образует множество боковых побегов. Сосочки крупные, широкие, полусферической формы, 2-3см дл. Асиллы и ареолы шерстистые. Колючки (6-8) только радиальные, от жёлтых до серо-коричневых, шиловидные, лучами расходятся в стороны, 1-2см дл. Цветки розовые, 2-3см дл. и 6-8см в диам. А. – Мексика (Мичоакан).

***C. erecta* (Lem.) Lem. – Корифанта прямостоячая**

Стебель жёлтовато-зелёный, цилиндрический, 10-15см выс. и 6-9см в диам., образует боковые побеги. Верхушка с белым войлоком. Сосочки конические, 0,6-1см дл. Асиллы с жёлтовато-коричневым войлоком. Радиальные колючки (около 10) 0,6-1см дл. Центральные колючки (2-4) более жесткие, 1,5-2см дл. Все колючки от светло-жёлтых до коричневатых. Цветки светло-жёлтые, 2-3см дл. и 5-6см в диам. А. – Мексика (Идальго).

***C. greenwoodii* H. Bravo – Корифанта Гринвуда**

Стебель оливково-зелёный, шаровидно-приплюснутой формы, 5-6см выс. и до 9см в диам., с опушенной верхушкой. Сосочки крупные, до 2см дл. и 1,5см в основании. Радиальные колючки (7-8) жёлтовато-коричневые, прямые или изогнутые. Центральные колючки четко не выражены. Цветки жёлтые, с тонкой красно-коричневой полоской на лепестках, 3-4см дл. и до 5см в диам. Плоды удлинённые, около 3см дл. и 1см в диам. Семена грушевидной формы, крупные, светло-коричневые. А. – Мексика.

***C. octacantha* (DC.) Britt. et Rose – Корифанта восьmicoлючковая**

Синоним: *G. aulacothele* Lem.

Стебель темно-зелёный, в природе достигает 30-40см дл. и 5-8см в диам., образует большое количество боковых побегов. Сосочки конические, расположены неплотно, 1,5-2,5см дл., с красными железками в асиллах. Ареолы войлочные. Радиальные колючки (6-8) с темными концами, слегка изогнутые, 0,8-1,5см дл. Центральные колючки (1-2) коричневатые, жесткие, шиловидные, 1,5-2,5см дл. Цветки соломенно-жёлтые, 2-3см дл. и 4-6см в диам. А. – Мексика (Идальго, от Пачуки до Кебрада Венадос).

***C. palmeri* Britt. et Rose – Корифанта Пальмера**

Стебель светло-зелёный, от шаровидного до цилиндрического, 6-9см выс. и 3-4см в диам. Сосочки расположены плотно по 13 спиралевидным рядам. Радиальные колючки (11-14) жёлтовато-белые, иногда с черными концами, изогнуты к стеблю, 0,6-1см дл. Центральная колючка одна, довольно сильная, крючковатая, направлена вниз, до 1,5см дл. Цветки светло-жёлтые, 2см дл. и около 3см в диам. А. – Мексика (Дуранго, Сакатекас, Коауила).

***C. radians* (DC.) Britt. et Rose – Корифанта лучисторасходящаяся**

Синоним: *C. altamiranoi* Fric.

Стебель зелёный, шаровидный, иногда цилиндрический, 5-7см в диам., с опушенной верхушкой, без боковых побегов. Радиальные колючки (12-20) белые или жёлтоватые, с темными концами, расходятся в стороны лучами и прилегают к стеблю, до 1см дл. Центральные колючки нет. Цветки лимонно-жёлтые, 2см дл. и 5-7см в диам. А. – центральная часть Мексики (Идальго). Один из наиболее декоративных видов.

***C. sulcolanata* (Lem.) Lem. – Корифанта с шерстистыми бороздками**

Стебель темно-зелёный, шаровидный, приплюснутый, 5-7см в диам., образует множество боковых побегов. Сосочки конические, аксиллы с белым войлоком. Радиальные колючки (8-10) жёлтовато-коричневые, с темными концами, изогнутые, шиловидные, жесткие, 1-1,5см дл. Центральные колючек нет. Цветки соломенно-жёлтые, с тонкими ланцетовидными лепестками, 2см дл. и 3-5см в диам. А. – Мексика (Идальго).

CYLINDROPUNTIA (ENG.) KNUTH EMEND. BACKBG. – ЦИЛИНДРОПУНЦИЯ

От "cylindr" (греч.) – цилиндр и "opuntia" (см. *Opuntia* Mill.).

Род объединяет 43 вида древовидных или кустарниковидных кактусов с цилиндрическими безреберными боковыми побегами. В зависимости от вида выс. стеблей составляет от 30см до 4 м. Основной штаб до 20см в диам., боковые побеги 2-15см в диам. По морфологическим признакам род близок к аустроцилиндропунциям и отличается наличием на молодых побегах легко опадающих, небольших чехликов на концах колючек. Цветки зелёновато-жёлтые, пурпурные, красные, 2-5см в диам. Плоды жёлтые, красные, от шаровидных до удлинённых, 2-5см дл. У большинства видов плоды сухие, покрытые колючками, плоды некоторых видов содержат небольшое количество мякоти. Ряду видов присуще явление пролиферации, при котором плоды выполняют функцию побегов, способных завязывать цветочные почки или служить только для вегетативного размножения. Попадая на землю, они укореняются и образуют самостоятельные растения. Семена крупные, съедобные. А. – от юго-запада США до центральной части Мексики, широко распространены.

В культуре цилиндрупунции неприхотливы, хотя красивую форму и хорошо развитые колючки они приобретают только при большом количестве солнечного света, свежего воздуха, плодородной землесмеси и обильном поливе. Зимой их содержат при температуре 5-10°C, почти без полива. Отдельные виды переносят мягкие зимы в открытом грунте, выдерживая понижение температуры до -10°C. Размножаются семенами. Членистые стебли большинства видов легко обламываются и быстро укореняются. Особенно ярко это свойство проявляется у *C. fulgida*, за что на родине её называют "прыгающая чолья".

Большинство видов являются хорошими подвоями для тефрокактусов и кристатных форм опунций. Благодаря разнообразию форм, декоративности, а также выносливости и быстрому росту целесообразно применять их для озеленения закрытых помещений.

***C. bigelowii* (Eng.) Knuth – Цилиндропунция Бигелой**

Стебель до 1м выс. образует древовидную крону. Побеги до 15см дл. и 8см в диам., покрыты небольшими плавными бугорками. Колючки шиловидные, многочисленные, до 4см дл., яркие, светло-жёлтые, с чехликами на концах. Цветки с карминной цветочной трубкой и жёлтыми лепестками, 4см дл. и до 3см в диам. Плоды корявые, почти скрытые колючками, до 2см в диам. Вид переносит непродолжительные морозы. А. – США (от юга Невады до Калифорнии и Аризоны), Мексика (Нижняя Калифорния). Один из наиболее красивых видов.

***C. fulgida* (Eng.) Knuth – Цилиндропунция блистающая**

Стебель древовидный, до 3м выс. и 20см в диам. Боковые побеги 5-15см дл. и до 5см в диам., легко обламывающиеся, с крупными удлинёнными бугорками. Колючки (до 12) светло-жёлтые или коричневые, блестящие, жесткие, игловидные. В верхней части побегов вместо колючек имеются только рудиментарные листочки, часть которых в виде засохших чехликов сохраняется на концах образующихся позднее колючек. Цветки светло-розовые. Плоды зелёные, мясистые, крупные, жестко скрепленные с побегами, до 5см дл. Из ареол старых плодов могут появляться цветки, которые в свою очередь сменяются плодами, гирляндами украшающими взрослые растения. А. – США (Аризона), Мексика (Сонора, Синалоа).

v. *mamillata* (Schott.) Backbg. – разн. сосочковая. Отличается более короткими колючками и сосочковидными бугорками стеблей.

***C. imbricata* (Haw.) Knuth – Цилиндропунция черепитчатая**

Стебель древовидный, 3-4м выс., с крепкими темно-зелёными побегами 15-30см дл. и 3-6см в диам. Стебли покрыты крупными длинными бугорками, перекрывающими друг друга подобно черепице. Колючки (8-30) коричневые, острые, 3см дл. Рудиментарные листочки в виде коричневых, как бы бумажных чехликов удерживаются на концах колючек в течение года. Цветки пурпурные, 6-8см в диам., появляются на концах побегов. Плоды жёлтые, шаровидные, корявые, до 3,5см в диам. Вид переносит небольшие морозы. А. – от юга США до центральной части Мексики, широко распространён.

***C. leptocaulis* (DC) Knuth – Цилиндропунция с тонкими побегами**

Стебель светлый, жёлтовато-зелёный, кустарниковидной или древовидной формы, 2м выс. Боковые побеги многочисленные, тонкие, слегка бугорчатые. Ареолы с белым шерстистым покрытием. Колючки, как правило, отсутствуют, на старых побегах иногда бывает 1-3, светлые, игловидные, острые, 2-5см дл. Цветки зелёновато-жёлтые, около 2см дл. и в диам., появляются только на старых побегах. Плоды от красных до жёлтых, мелкие, шаровидные. А. – юго-запад США, Мексика.

***C. tunicata* (Lehm.) Knuth – Цилиндропунция чехольчатая**

Невысокие кустарнички со стеблями до 40см дл. и 5см в диам. Побеги покрыты крупными удлинёнными бугорками. Колючки (6-10) вначале рыжеватые, с возрастом белеют, в верхней части побегов с коричневыми чехликами на концах, до 5см дл. Цветки зелёновато-жёлтые, около 3см в диам. А. – южные штаты США.

***C. versicolor* (Eng.) Knuth – Цилиндропунция разноцветная**

Древовидные или кустарниковидные растения. Боковые побеги 10-35см дл. и до 2,5см в диам., покрыты сильно вытянутыми в длину бугорками. Колючки (5-11) короткие. Чехлики удерживаются на колючках не дольше 1-2 месяцев. Цветки необычайно вариабельные по окраске, от светло-розового и светло-жёлтого до пурпурного и фиолетово-коричневого тонов, 3-5,5см в диам. Характерно, что в периоды засух и в зимний период стебли приобретают окраску, приближающуюся к окраске цветков. Плоды грушевидной формы, до 4см дл., могут образовывать короткие гирлянды и удерживаться на растениях в течение нескольких лет. А. – США (Аризона), северные области Мексики.

DENMOZA BRITT. ET ROSE – ДЕНМОЗА

Название рода является анаграммой от аргентинской провинции Мендоса, где чаще всего встречаются эти кактусы.

Описаны два вида. Стебли шаровидные, с возрастом столбовидные, более 1м выс. и до 30см в диам. Рёбра (15-30) четко выраженные, бугорчатые. Ареолы крупные, слегка овальные, с сероватым опадающим войлочным покрытием. Радиальные колючки (8-30) ярко окрашенные, красных тонов, тонкие, 1-3см дл. Центральная колючка одна, такой же окраски, более жесткая и длинная, нередко вовсе отсутствует. Цветки трубчатые, до 7см дл., с красными, округлыми и короткими лепестками до 1см дл., появляются на верхушках стеблей. Плоды красные, с небольшим количеством колючек и волосков, до 2,5см в диам. А. – Северо-Восточная Аргентина (бассейн р. Рио-Саладо до ее верховья). Встречаются у подножия гор, среди колючих кустарников.

В культуре закрытых помещений неприхотливы. Развиваются медленно. Выращиваются как корнесобственные растения. Содержатся в условиях интенсивной освещенности при регулярном поливе в период вегетации. Зимовка при температуре 6-8°C, с редким увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 30%, песок и гравий – 30%. pH около 5,8. Размножаются семенами.

Растения декоративны и могут рекомендоваться для комнатного цветоводства, кактусных коллекций и композиций.

***D. erythrocephala* (K. Sch.) Berger – Денмоса красноголовая**

Стебель до 1,5м выс. и 30см в диам., разделен на 20-30 прямых ребер. Радиальные колючки тонкие, игловидные до волосовидных, 1,5-3см дл., центральные – более крепкие, упругие, до 6см дл. Все колючки (до 30) красновато-коричневые. Цветки около 7см дл. А. – Аргентина (Мендоса, Ла-Риоха, Сан-Хуан).

***D. rhodacantha* (SD.) Britt. et Rose – Денмоса розовоколючковая**

Стебли шаровидные, с возрастом цилиндрические, до 16см в диам. Рёбра (около 15) сравнительно крупные и высокие. Ареолы расположены редко, на расстоянии 3см друг от друга. Радиальные колючки (8-10) от жёлтых до кроваво-красных, расходятся лучеобразно и слегка изогнуты к стеблю, 2-3см дл. Центральная Колючка одна или вовсе отсутствует, шиловидная, до 15см дл. Цветки красные, до 7см дл. А. – Аргентина (Тукуман, Мендоса).

DISCOCACTUS PFEIFF. – ДИСКОКАКТУС

От "disc" (греч.) – диск.

Описаны более 20 видов, которым присущи морфологические признаки мелокактусов и гимнокалициумов. Стебли от темно-зелёных до коричневатых, небольшие, шаровидные, сильно приплюснутые, 2-10см выс. и 3-20см в диам. в зависимости от вида. Характерной морфологической особенностью рода является образование на верхушках стеблей цефалия, состоящего из сероватого пуха и густых щетинок. Размеры цефалия значительно меньше, чем у мелокактусов, и составляют 1-4см выс. и 1-6см в диам. Рёбра (10-20) прямые, низкие, четко выраженные, у отдельных видов широкие. Ареолы небольшие, круглые или овальные, расположенные далеко друг от друга, вначале с серым или кремоватым войлоком, в дальнейшем лысеющие. Радиальные колючки (3-11) 0,3-2см дл., центральные (1-3) 3-7см дл., не у всех видов они четко выражены. Все колючки белые, серые, жёлтые или коричневые, изогнутые к поверхности стебля. Цветки белые, ночные, воронковидные, широко открытые, с двойным венчиком, до 7см дл. и 4-9см в диам., ароматные. Плоды съедобные, по вкусу напоминают малину. А. достаточно широк: север Парагвая, Бразилия (Баия, Голе, Мату-Гросу, Минас-Жерайс), Боливия (Санта-Крус). Растут среди скал, а также в холмистой местности, на выс. до 1200м над ур.м., на кварцевых песчаных осыпях или скелетных твердых песчаниках в трещинах плоских выходов кристаллических пород.

Корнесобственные растения требовательны к определенным условиям культивирования. Располагают их на теплом месте с мягким солнечным освещением, оберегая от сквозняков. Полив в летний период регулярный. Условия зимнего содержания относительно мягкие, при температуре 13-16°C, с периодическим увлажнением земляного кома, Землесмесь максимально проницаемая, с глубоким дренажем. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 30%, крупный кварце-

вый песок и мелкий гравий – 40%. pH около 6. Наиболее эффективный способ размножения дискокактусов – прививка черенков, полученных на маточных экземплярах после удаления точки роста. Семена прорастают дружно, однако сеянцы развиваются очень медленно и чувствительны ко всем факторам окружающей среды. В 3-4-месячном возрасте их рекомендуется прививать, что значительно упрощает дальнейшую культуру этих растений.

Дискокактусы относятся к числу интересных и ценных коллекционных кактусов.

D. albispinus Buin. et Bred. – Дискокактус белоколючковый

Стебель шаровидный до удлинённого, 5-7см выс. и 9-10см в диам. Рёбра (12-13) бугорчатые, спиралевидно расположенные. Ареолы очень крупные, удлинённые, до 1см дл. и 0,5см шир. Радиальные колючки (9-11) около 2см дл., центральные (1-2) 5-7см дл. Все колючки от сероватых до коричневых, жесткие. Цефалий с жёлтоватым пухом, около 1см выс. и 2-3см в диам. Цветки белые, 2-3см дл. и 4см в диам. Плоды светло-красные, 3-4см дл. и 0,5см в диам.

D. alteolens Lem. – Дискокактус душистый

Стебель серо-зелёный, шаровидный, приплюснутый, 10см выс. и до 20см в диам. Рёбра (9-11) бугорчатые, косо расположенные. Радиальные колючки (3-7) цвета рога, жесткие, отогнутые по направлению к основанию стебля, до 2см дл. Цефалий с черными щетинковидными колючками до 1см дл., 1-2см выс. и 3-5см в диам. Цветки

белые, 3-5см дл. и 4-6см в диам. Плоды белые или розовые. А. – Бразилия (Мату-Гросу).

D. boliviensis Backbg. – Дискокактус боливийский

Стебель сине-зелёный, шаровидный, сильно приплюснутый, 5-7см выс. и 10-15см в диам. Рёбра (11-13) широкие, бугорчатые, с овальными коричневатыми ареолами. Колючек 5, две верхние – шиповидные, сильные, около 1см дл., три нижние – еще более толстые и мощные, до 3см дл. Окраска их от светло-коричневой до грязно-серой. Цефалий с кремоватым или светло-коричневым войлоком, 2-5см выс. и 2-4см в диам., без щетинок и колючек. Цветки белые, с розоватым оттенком, 5см дл. и до 6см в диам. Плоды белые. Семена черные. А. – граница Боливии и Бразилии.

D. boomianus Buin. et Bred. – Дискокактус Бумов

Стебель зелёный или темно-зелёный, приплюснуто-шаровидной формы, до 6см выс. и 10см в диам., кустится от основания. Рёбра (16-20) расположены спиралевидно, с небольшими бугорками. Ареолы удлинённые, вначале с кремовато-белым войлоком, позднее голые. Радиальные колючки (около 5) светло-коричневые, гребневидно расположенные, около 1см дл. Центральные колючки (5-8) коричневые, со временем серые, до 3см дл. Цефалий до 4см выс. и в диам. Цветки ночные, до 9см в диам., с сильным ароматом, А. – Бразилия (Баия, Серра-ду-Эспиньясу).

D. cephaliaculosus Buin. et Bred. – Дискокактус с колючим цефалием

Стебель светло-зелёный, шаровидный, приплюснутый, около 10см выс. и 20см в диам. Рёбра (13-18) высокие, бугорчатые, с очень крупными овальными ареолами. Колючки (3-7) жёлто-серые, мощные, изогнутые, около 3см дл. Цефалий с белым пухом, около 3см выс. и 5см в диам., с возрастом в нем появляются жесткие темно-красные колючки. Цветки белые, около 3см дл. и в диам. А. – Бразилия (Гояс).

D. ferricola Buin. et Bred. – Дискокактус феррикола

Стебель темно-зелёный, приплюснуто-шаровидной формы, 8-9см выс. и до 25см в диам., без боковых побегов. Рёбра (14) крупные, спиралевидно расположенные, с бугорками. Ареолы узкие и длинные, до 1,5см дл. Радиальные колючки (5-8) до 5см дл., центральные (0-2) до 3,5см дл. Все колючки вначале темно-коричневые, со временем становятся серыми, изогнутые. Цефалий белый, 6-7см выс. и в диам. Цветки белые, 5см дл. и около 3см в диам. Плоды белые, светло-зелёные или кремовые, продолговатые, 3-4см дл. и 0,5-0,9см в диам. А. – Бразилия (Минас-Жерайс, Корумба).

D. griseus Buin. et Bred. – Дискокактус серый

Стебель серо-зелёный, шаровидный, сильно приплюснутый, около 4см выс. и 12см в диам. Рёбра (9-11) широкие, с крупными бугорками. Колючки (3-5) только радиальные, кремовые, толстые, 2-3см дл. Цефалий с кремово-белым пухом, 2см выс. и 2-4см в диам. Цветки белые, 4-5см дл. и около 6см в диам. Плоды розоватые, 2-3см дл. и около 0,8см в поперечнике. А. – Бразилия (Минас-Жерайс, Серра-ду-Алегрес).

D. hartmannii (K. Sch.) Britt. et Rose – Дискокактус Гартмана

Стебель шаровидный, сильно приплюснутый, до 8см выс. и 20см в диам., в большинстве одиночный, иногда образует незначительное число побегов. Рёбра (20-30) крупные, с бугорками. Радиальные колючки (6-7) жёлтые или красные, изогнутые, около 2см дл. Центральные колючек нет. Цефалий светлый, около 4см выс. и в диам. Цветки около 6см дл. и в диам. Плоды до 4см дл. и 0,8см в диам. А. – северо-восток Парагвая.

D. heptacanthus (Rodr.) Britt. et Rose – Дискокактус семиколючковый

Стебель светло-зелёный или серо-зелёный, шаровидный, сильно приплюснутый, 3-7см выс. и 10-15см в диам. Рёбра (9-11) крупные, бугорчатые, спиралевидно расположенные. Ареолы крупные, овальные. Колючки (6-9) только радиальные, от

темно-серых до светло-серых. Цефалий белый, 3-4см выс. и 2-4см в диам. Цветки белые, 6см дл. и около 5см в диам. Плоды от светло-зелёных до розоватых, около 3см дл. и 0,5см в диам. А. – Бразилия (Мату-Гросу, Куяба).

D. horstii Buin. et Bred. – Дискактус Хорста

Стебель коричнево-зелёный, около 2см выс. и 6см в диам. Рёбра (около 22) до 0,7 выс., с длинными и узкими ареолами. Колючки (6-8) серовато-белые, маленькие, пектинатные, изогнутые, до 0,3см дл. Цефалий белый, 1,5-2см выс. и в диам. Цветки белые, около 6см дл. и в диам., появляются в раннем возрасте. Плоды белые, 2-3см дл. и 0,3-0,5см в диам. А. – Бразилия (Серра-ду-Баррая).

D. magnimammus Buin. et Bred. – Дискактус крупнососочковый

Стебель приплюснуто-шаровидный, 6-7см выс. и до 17 см в диам., без боковых побегов. Рёбра (16) с крупными бугорками. Ареолы крупные, овальной формы. Колючки только радиальные (3-5), от светло-коричневых до серых, слегка изогнутые, толстые. Цефалий белый, до 7см выс. и 5см в диам. Цветки белые, 4см дл. и около 1см в диам. А. – Бразилия (Мату-Гросу, Каракаль).

D. pachythele Buin. et Bred. – Дискактус толстососочковый

Стебель темно-зелёный, приплюснуто-шаровидный, 8-9см выс. и до 22см в диам., без боковых побегов. Рёбра (13-16) крупные, бугорчатые. Ареолы крупные, овальные. Колючки только радиальные (около 5), от жёлтоватых до ярко-коричневых, 1-3см дл. Цефалий с серым пухом, 3см выс. и 5-6см в диам. Цветки белые, 10см дл. и около 7см в диам. Плоды зелёновато-розовые, 3-4см дл. и 0,5см в диам. А. – Бразилия (Мату-Гросу).

D. patulifolius Buin. et Bred. – Дискактус распростёртый

Стебель зелёный, приплюснуто-шаровидный, до 7см выс. и 19см в диам., без боковых побегов. Рёбра (19) высокие и широкие, разделены на крупные бугорки. Ареолы овальные, крупные. Колючки только радиальные (около 5), светло-коричневые, со временем серые, до 2см дл. Цефалий с белой шерстью, 3-4см выс. и в диам. Цветки около 5см в диам. и 7см дл. Плоды розовые, до 4см дл. и 0,9см в диам. А. – Бразилия (Мату-Гросу, Риу-Ибаре).

D. raphirhizus Buin. et Bred. – Дискактус с игловидным корнем

Стебель приплюснуто-шаровидный, 4см выс. и 10-12см в диам., не образует боковых побегов. Рёбра (10) высокие, разделённые на крупные бугорки. Ареолы крупные, круглые до овальных. Радиальные колючки (5-7) расположены лучеобразно, около 1см дл. Центральные колючки (0-2) 1-1,5см дл. Все колючки серые, шиловидные. Цефалий с белым пухом, 1,5см выс. и 3см в диам. Цветки до 6см дл. и 4-5см в диам. Плоды белые, 3-4см дл. и около 1см в диам. А. – Бразилия (Гояс).

D. semicampaniflorus Buin. et Bred. – Дискактус полуколокольчаточетковый

Стебель серо-зелёный, шаровидный, приплюснутый, около 6см выс. и 15см в диам., без боковых побегов. Рёбра (10) высокие, расположены несколько спиралевидно, с крупными бугорками. Ареолы крупные, овальные. Колючки только радиальные (около 3), от темно-коричневых до серых, толстые, 1,5-3,5см дл. Цефалий с кремоватым пухом, 2см выс. и до 6см в диам. Цветки белые, около 3см дл. и 1см в диам. А. – Бразилия (Мату-Гросу).

DOLICHOTHELE (K. SCH.) BRITT. ET ROSE EMEND. BACKBG. – ДОЛИХОТЕЛЕ

Синоним: Pseudomamillaria Buxb.

От "dolicho (s)" (греч.) – длинный и "thele" (греч.) – сосок.

Род состоит из 13 видов небольших шаровидных, 3-8см в диам., ярко-зелёных растений, стебли которых покрыты мягкими сочными и длинными сосочками. Сильно кустятся, образуя в природе большие дернины. Колючки многочисленные, тонкие и мягкие, 1-3см дл. Цветки жёлтые или белые, воронковидные, 4,5-6см в диам., с длинной цветочной трубкой, раскрываются не веночком, а поочередно. Плоды от зелёноватых до розовых, удлинённые, до 3см дл. Семена крупноцветковых видов крупные и черные, мелкоцветковых – мелкие и коричневые. А. – от США (Техас) до Мексики (Оахака). Растут на достаточно плодородных намывных почвах в предгорных районах, под прикрытием окружающей растительности.

В культуре закрытых помещений долихотеле неприхотливы. Хорошо развиваются в условиях умеренного солнечного освещения и регулярного полива в период вегетации. Зимой содержатся при температуре 12-14°C и резко ограниченном поливе. Землесмесь легкая, плодородная, состоящая преимущественно из листового перегноя с добавлением до 30% песка. Легко размножаются семенами и укоренением боковых побегов.

Рекомендуются для применения в комнатном цветоводстве и в коллекциях кактусов.

D. baumii (Boed.) Werd. et Buxb. – Долихотеле Баума

Стебель светло-зелёный, шаровидный, до 8см в диам., кустящийся. Сосочки цилиндрические, округлые, до 1см дл. и 0,5см в диам. Ареолы круглые, в молодом возрасте опушенные. Аксиалы голые. Радиальные колючки (до 35) белые, очень тонкие, волосовидные, до 1,5см дл. Центральные колючки (5-6) соломенно-жёлтые, тонкие, более крепкие, около 2см дл. Цветки зелёновато-жёлтые, до 2см дл. и в диам., ароматные. Плоды серо-зелёные, 1,5см дл. А. – Мексика (Тамаулипас).

D. camptotricha (Dams.) Tieg. – Долихотеле изогнутоволосая

Стебель светло-зелёный, шаровидный, до 10см в диам., сильно кустящийся. Сосочки цилиндрические или конические, часто заостренные, до 2см дл. и 0,5см в диам. Асиллы с 2-5 жёлтыми щетинками до 1,5см дл. Колючки (4-6) от зелёновато-белых до жёлтых, тонкие, изогнутые, переплетенные между собой, 2-3см дл. Цветки белые, с зелёноватой полоской на лепестках, до 1,5см дл. и в диам., ароматные. Плоды зелёновато-розовые, булавовидные, до 2см дл. Семена светло-коричневые. А. – Мексика (Керетаро).

D. decipiens (Scheidw.) Tieg. – Долихотеле обманчивая

Стебель темно-зелёный, шаровидный или овальный, кустящийся от основания, образует большие скопления. Сосочки мягкие, цилиндрические, около 1см дл., с водянистым соком. Асиллы слабо опушенные, с несколькими щетинками. Радиальные колючки (7-9) жёлтоватые, с коричневыми концами, тонкие, около 1см дл. Центральная колючка одна, жёлтая, с красно-коричневым концом, тонкая, прямая, относительно крепкая, до 3см дл. Цветки зелёновато-белые, с розовой полоской вдоль лепестков, до 2см дл. Плоды розовато-зелёные, около 2см дл. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси).

D. longimamma (BC.) Britt. et Rose – Долихотеле длиннососочковая

Стебель темно-зелёный, шаровидный, около 8см в диам., с возрастом кустящийся. Сосочки массивные, относительно мягкие, 3-7см дл. Радиальные колючки (до 10) белые или жёлтоватые, тонкие, эластичные, 1-2см дл. Центральная колючка одна, светло-коричневая, до 2см дл. Цветки жёлтые, 4-6см в диам., ароматные. Плоды жёлтовато-зелёные, конической формы, около 2,5см дл. А. – Мексика (Идальго),

D. surculosa (Boed.) Vuxb. – Долихотеле с многочисленными побегами

Стебли темно-зелёные, шаровидные, до 3см в диам., сильно кустящиеся, образуют большие дернины. Сосочки мягкие, до 1см дл. Радиальные колючки (10-15) жёлтовато-белые, тонкие, эластичные, около 1см дл. Центральные колючки (1-2) соломенно-жёлтые, крючковидные, 2см дл. Цветки темно-жёлтые, 1,5-2см дл. и в диам. Плоды красно-зелёные, конической формы, около 1см дл. А. – Мексика (Тамаулипас).

ECHINOCACTUS L. ET OTTO – ЭХИНОКАКТУС

От "echino" (греч.) – ёж.

Род включает 10 видов наиболее крупных из известных шаровидных и цилиндрических кактусов. Стебли ярко-зелёные, гладкие, блестящие, в природе достигают 3м выс. и 1,5м в диам. Рёбра многочисленные, прямые, четко выраженные. Крупные ареолы у верхушки почти сливаются между собой и образуют сплошной войлочный покров. Колючки немногочисленные, янтарно-жёлтые, толстые, 2-7см дл., у большинства видов очень мощные и жесткие, шиповидные. В природе цветут только старые растения, в условиях оранжереи эхинокактусы, как правило, не зацветают. Цветки жёлтые или темно-розовые, колокольчатые, некрупные, 2-5см в диам., с узкими, ланцетовидными лепестками, располагаются вокруг верхушки стебля. В природе опыляются насекомыми или мелкими птицами. Цветочная трубка короткая, опушенная, с чешуйками. Плоды сухие, растрескивающиеся. А. – юго-запад США и север Мексики. Растут на глинисто-известковых почвах преимущественно в пустынных местностях, на подножиях и склонах скал, в ущельях, где почти нет другой растительности. Еще в недавнем прошлом можно было встретить большие группы 200-400-летних эхинокактусов, в настоящее время трудно найти даже единицы подобных экземпляров. Только в Эль-Пасо (Техас) при проведении строительных работ было уничтожено более 500 этих ценных растений.

В культуре закрытых помещений эхинокактусы хорошо развиваются в условиях интенсивного солнечного освещения и ограниченного полива в период вегетации. Зимнее содержание полусухое, при температуре 10-12°C. Землесмесь для взрослых растений глинисто-дерновая, содержащая 30-40% гравия и песка. Землесмесь для сеянцев и молодых растений: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 40%, гравийная крошка и песок-30%. pH около 5,8. Размножаются семенами. Отличаются медленным ростом.

Популярные и широко распространенные в коллекциях кактусы.

E. grandis Rose – Эхинокактус огромный

Крупное растение с цилиндрическим стеблем, достигающим 2м выс. и 1м в диам., без боковых побегов. Эпидермис тусклой зелёной окраски. Рёбра прямые, у старых растений многочисленные. Ареолы по направлению к верхушке сливаются в сплошное шерстистое образование. Радиальные колючки (5-6) около 3-4см дл. Центральная колючка одна, до 4-5см дл. Все колючки вначале жёлтоватые, со временем красновато-коричневые, мощные, шиповидные. Плоды 3-5см дл. А. – Мексика (Пуэбла).

E. grusonii Hildm. – Эхинокактус Грусона

Стебель светло-зелёный, шаровидный, с возрастом немного удлинённый, никогда не образует боковых побегов. Старые, 200-300-летние экземпляры превышают 1м выс. и 70см в диам. Рёбра (около 30) острые, высокие, прямые, в раннем возрасте разделены на крупные бугорки. Ареолы по направлению к верхушке располагаются плотнее и образуют густое опушение. Радиальные колючки (8-10) до 3см дл. Центральные колючки (4) расположены крестообразно, 5-7см дл. Все колючки отлича-

ются особенной декоративностью, прозрачно-жёлтые, очень сильные и жесткие, изогнутые к основанию стебля. Цветки жёлтые, около 5см дл. и в диам., появляются только на старых растениях. Плоды до 2см дл., покрыты белыми шерстистыми волосками. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси, Идальго). Местное название "золотой шар".

E. horzonthalonius Lem. – Эхинокактус с горизонтальной кромкой

Стебель сизовато-серый, шаровидный до удлинённого, около 20см в диам., без боковых побегов. Рёбра (около 10) округлые, спиралевидные. Колючки (6-9) у молодых растений темно-красные, с возрастом янтарные, с темным основанием, жесткие, изогнутые, 2-4см дл. Единственный вид рода, который имеет розовые или красноватые цветки 3см дл. и до 2см в диам. Плоды красные, продолговатые, сильно опушенные, до 3см дл. Семена крупные, коричнево-черные. А. – от юго-запада США до севера Мексики.

E. ingens Zucc. – Эхинокактус мощный

Стебель серо-зелёный, цилиндрический, до 1,5м выс. и немногим меньше в диам., не образует боковых побегов. Рёбра (около 50) прямые. Ареолы жёлтые, войлочные, сливаются между собой на верхушке стебля в сплошное шерстистое образование. Радиальных колючек 8-10, центральная – одна. Все колючки коричневые, острые, жесткие, 2-3см дл. Цветки жёлтые, с округлыми лепестками, около 2,5см в диам. Плоды сильно опушенные, 2-3см дл. А. – Мексика (Идальго).

ECHINOCEREUS ENG. – ЭХИНОЦЕРЕУС

От "echino" (греч.) – ёж и "cereus" (см Cereus Mill.).

Обширный род, насчитывающий более 90 видов. Стебли цилиндрические, мягкие, у многих видов лежащие, 15-60см дл., с тонким эпидермисом. С возрастом кустятся либо ветвятся, образуя группы до 100 побегов. Число ребер в зависимости от вида составляет от 5 до 21. В большинстве они прямые, низкие, только у немногих видов несколько спиралевидные и разделены на бугорки. Ареолы расположены относительно редко. Колючки либо прямые, тонкие и длинные, либо короткие, гребневидно прилегающие к стеблю у пектинатных видов. Эхиноцереусы отличаются прекрасным и продолжительным цветением. Цветки самой разнообразной окраски (зелёноватые, жёлтые, розовые, сиреневые, с зелёным рыльцем), крупные, воронковидные, широко открытые, 2-6см дл. и 4-9см в диам., появляются на боковой поверхности стебля. Только у немногих видов цветки мелкие, невзрачные, зелёноватых тонов. Цветочная трубка, завязь и плоды покрыты волосками, щетинками или колючками. Плоды зелёные, красные, пурпурные, шаровидные, 1-3,5см в диам., сочные и мясистые, самые вкусные из съедобных плодов кактусов, за что на родине эхиноцереусы получили название "клубничных" кактусов. А. – США (от тихоокеанского побережья до Оклахомы и Техаса) и Мексика. Широко распространены преимущественно в открытых прериях, на оголенных выходах известковых, гипсовых и гранитных пород в холмистой и горной местностях и лишь отдельные виды растут в тени кустарников и деревьев. Представители северных широт легко переносят низкие температуры, тогда как прибрежные виды страдают от них.

Выращивание этих растений в закрытых помещениях не вызывает особых трудностей, за исключением отдельных пектинатных видов, которые нуждаются в прививке. В летний период такие виды, как E. knippelianus, B. cinerascens, E. blanchii, необходимо слегка притенять, в то время как пектинатные и опушенные виды нуждаются в интенсивном солнечном освещении и умеренном поливе. Зимой эхиноцереусы содержат на достаточно освещенном месте при температуре 8-10°C, почти без полива, за исключением E. subinermis и E. knippelianus, для которых условия зимнего покоя должны быть более мягкими. Землесмесь проницаемая, с глубоким дренажем. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 30%, песок, гравийная и мраморная крошка – 40%.

Популярные и широко распространенные в коллекциях растения.

E. blanchii (Pos.) Palm. – Эхиноцереус Бланка

Стебель темно-зелёный, лежащий, около 10см дл. и 2,5см в диам., с многочисленными прикорневыми побегами. Рёбра бугорчатые, четко выраженные. Радиальные колючки (5-8) жёлтоватые, верхние из них красноватые, прямые, около 1см дл. Центральные колючки (1-2) от коричневых до черных, прямые, 2-3см дл. Цветки фиолетовые, с атласным блеском, с карминно-красными тычинками, 5см дл. и до 8см в диам. А. – Мексика (Тамаулипас).

v. berlandieri (Pos.) Backbg. – разн. Берландье. Отличается жёлто-коричневой центральной колючкой и карминно-розовыми цветками.

v. leonensis (Matths.) Backbg. – разн. нуэво-леонская. Отличается светло-зелёными стеблями, большим числом ребер, белыми радиальными колючками и пурпурно-фиолетовыми цветками.

v. poselgerianus (Lke.) Backbg. – разн. Позельгера. Отличается светло-зелёным стеблем, большим числом ребер, белыми с темными концами радиальными колючками и карминно-фиолетовыми цветками.

E. caespitosus Eng. – Эхиноцереус дернистый

Стебель темно-зелёный, кустящийся, образует дернины. Отдельные побеги 15-20см дл. и 4-5см в диам. Рёбра (12-18) прямые. Ареолы продолговатые, у молодых растений с войлочным покрытием; Радиальные колючки (20-30) белые, с красно-коричневыми концами, тонкие, слегка изогнутые, расположены гребневидно, 0,5см дл., верхние и нижние более короткие.

Центральные колючки отсутствуют. Цветки розовые, с шелковистым блеском, 6-8см дл. и до 8см в диам. А. – США, север Мексики.

***E. cinerascens* (DC.) Ruml. – Эхиноцереус пепельно-серый**

Синоним: *E. glycimorphus* Ruml.

Растения с многочисленными зелёными стеблями до 15-20см дл. и 2-4см в диам., образуют большие дернины. Рёбра (5-10) невысокие, слегка бугорчатые. Радиальные колючки (8-10) жёлтовато-серые, прямые, щетинковидные, растопыренные, 1см дл. Центральные колючки (1-4) с красноватым утолщенным основанием, до 2см дл. Цветки фиолетово-красные, со светлым зевом, 3-4 см дл. и около 6см в диам. Плоды фиолетово-розовые, до 3см дл. А. центральная часть Мексики.

***E. coccineus* Eng. – Эхиноцереус ярко-красный**

Синоним: *E. phoeniceus* Ruml.

Образует большие колонии, содержащие до 200 побегов. Стебли сильные, до 20см выс., сужающиеся к верхушке. Рёбра (9-11) невысокие, бугорчатые. Радиальные колючки (8-12) белые, игловидные, 1-2см дл. Центральные колючки (1-4) более жесткие и длинные, жёлтовато-белые; расположенные у верхушки стебля – красновато-черные. Цветки шарлахово-красные, около 3см дл. и 5-7см в диам. А. – юго-запад США.

***E. dasyacanthus* Eng. – Эхиноцереус пушистоиглый**

Относится к слабо ветвящейся пектинатной группе. Стебель крупный, цилиндрический, 20-30см выс. и 8-10см в диам., сужающийся к верхушке. Рёбра (около 18) низкие, прямые. Стебли почти полностью закрыты лучеобразно расположенными колючками. Радиальные колючки (16-24) розоватые, тонкие, около 0,5см дл. Центральные колючки (3-8) более жесткие и толстые. Цветки 10см дл. и до 7см в диам., лепестки с шелковистым блеском, жёлтые, с зелёным основанием и оранжевой полоской вдоль центра. А. – США (Техас, Нью-Мексико), Мексика (Чиуауа). Растет на тонком почвенном слое горных склонов. Местное название "золотая радуга".

***E. delaetii* Gurke – Эхиноцереус де-Ле**

Стебель кустящийся, со слабо разветвленными прямостоячими побегами 20-30см выс. и 5-7см в диам. Легко определяется по длинным волоскам, которые окутывают многореберный стебель. Радиальные колючки (18-36) жёлтовато-белые, тонкие, прямые, 0,8-1см дл. Центральные колючки (4-5) жёлтоватые, с красными концами, щетинковидные, 2-3см дл. Волоски белые или серые, прямые или извилистые, 5-10см дл. Цветки светло-карминные, около 6см дл. и в диам. В культуре цветет редко. А. – Мексика (Коауила). Встречается среди кустарниковых зарослей.

***E. engelmannii* (Parry) Ruml. – Эхиноцереус Энгельмана**

Образует рыхлые группы, состоящие из цилиндрических побегов 30-40см дл. и 5-6см в диам. Рёбра (10-14) низкие, с небольшими бугорками и относительно редко расположенными ареолами. Радиальные колючки (8-12) от светло-жёлтых до коричневых, прямые, игловидные, жесткие, 2-3см дл. Центральные колючки прямые, расположены горизонтально или направлены вниз, до 6см дл. Цветки красные, 5-7см в диам. Плоды яйцевидной формы, до 3см дл. А. – южные штаты США, север Мексики.

***v. nicholii* Bens. – разн. Нихола.** Отличается длинными побегами до 60.см дл. и многочисленными жёлтыми радиальными колючками. А. – США (Аризона).

***E. enneacanthus* Eng. – Эхиноцереус девятиколючковый**

Образует большие колонии из ярко-зелёных стеблей 5-7см в диам. Рёбра (7-12) четко выраженные, с белыми шерстистыми ареолами. Радиальные колючки (5-9) от жёлтоватых до коричневых, игловидные, около 1см дл. Центральная колючка одна, коричневая, прямая, игловидная, 3-5см дл. Вид отличается пышным цветением. Цветки светло-пурпурные, 6-7см дл. и в диам. Плоды красноватые, округлые, до 2см дл., по вкусу напоминают клубнику, используются для приготовления мармелада. А. – США (Нью-Мексико, Техас), Мексика (Чиуауа). Очень выносливый вид.

***B. fitchii* Britt. et Rose – Эхиноцереус Фича**

Относится к пектинатным видам со светло-зелёным цилиндрическим, слабо кустящимся стеблем. Побеги 8-10см дл. и 4-5см в диам. Рёбра (10-12) низкие, округлые. Радиальные колючки (20-25) светлые, тонкие, около 0,5см дл. Центральные колючки (4-6) от розовато-белых до коричневатых. Цветки нежно-розовые, с тёмно-красным зевом, 5см дл. и 6-7см в диам. А. – США (Техас, Ларедо). Вид очень декоративен. Рекомендуется прививать на невысокие и широкие цереусы.

***E. knippelianus* Liebn. – Эхиноцереус Книппеля**

Значительно отличается от других видов. Стебель темно-зелёный, от шаровидного до цилиндрического, 6-8см выс. и 5-6см в диам., иногда образует небольшое число боковых побегов. Рёбра (5-7) очень низкие и широкие, расплывчатые. Радиальные колючки (3-5) жёлто-коричневые, короткие и хрупкие, легко опадающие. Центральные колючки отсутствуют. Цветки сиренево-розовые, 3см дл. и 3-5см в диам. А. – Мексика (Коауила). Медленно растущий вид.

E. melanocentrus Lowry – Эхиноцереус с черным центром

Стебель ярко-зеленый, цилиндрический, 8-10см дл. и около 3см в диам. Рёбра (12) низкие, бугорчатые. Радиальные колючки от коричневых до черных, короткие. Центральные колючки еще более короткие и жесткие либо вовсе отсутствуют. Цветки пурпурные, с темной серединой, колесовидные, 3см дл. и 4-5см в диам. А. – США (Техас). Локализован на отдельных территориях.

E. nivosus Glass et Forster – Эхиноцереус снежный

Стебель цилиндрический, 3-4см в диам., сильно кустящийся, образует группы до 30см в поперечнике. Рёбра (12) низкие, с выпуклыми ареолами. Радиальные колючки (20-30) 0,4-0,9см дл. Центральные колючки 11-12, нижняя – самая длинная, более 1см дл. Все колючки стекловидно-белые или сероватые, с черными концами, полностью закрывают стебель. Цветки темно-розовые, 5 см дл. и около 3см в диам. А. – Мексика (Коауила).

E. palmeri Britt. et Rose – Эхиноцереус Пальмера

Стебель зелёный, цилиндрический, 6-7см выс. и 2-3см в диам. Рёбра (9-10) широкие и плоские, резко очерченные. Радиальные колючки (10-15) светлые, с коричневыми концами, тонкие и короткие, расположены гребневидно. Центральная колючка одна, от коричневого цвета до черного, жесткая, 1-2см дл. Цветки пурпурные, около 3см дл. и в диам. А. – Мексика (Чиуауа).

E. pectinatus (Scheidw.) Eng. – Эхиноцереус гребешковый

Стебель светло-зелёный, цилиндрический, 12-15см выс. и 4-6 см в диам. Рёбра (20-24) низкие. Радиальные колючки (20-30) 0,5-0,8см дл. Центральные колючки (5-10) более короткие и жесткие. Все колючки белые или розовые, гребневидно расположенные, короткие, полностью закрывают стебель. Цветки розовые, 6-8см дл. и 5-6см в диам. А. – Мексика (от Чиуауа до Гуанахуато).

v. castaneus (Eng.) Matths. – разн. каштановая. Отличается коричневой окраской колючек. А. – север Мексики.

v. rigidissimus (Eng.) Ruml. – разн. жестчайшая. Популярное в коллекциях растение, интересное различными цветовыми зонами колючек, за что получило название "радужный чертополох". Цветки с сильным ароматом. А. – США (Аризона), север Мексики.

E. primolanatus Schwarz – Эхиноцереус первично-шерстистый

Стебель светлый, серо-зелёный, цилиндрический, прямостоячий, с боковыми побегами до 10см дл. и 3-5см в диам. Рёбра (20-22) низкие. Колючки (17-22) розово-белые, гребневидно расположенные, мелкие, тонкие, 0,1-0,2см дл. На молодых ареолах имеются отдельные тонкие щетинки 3-7см дл. В культуре цветет редко. А. – Мексика.

E. pulchellus (Mart.) K. Sch. – Эхиноцереус хорошенький

Стебель светлый, голубовато-зелёный или серо-зелёный, цилиндрический, 8-10см выс. и 3-4см в диам., кустящийся. Рёбра (10-13) слегка бугорчатые. Колючки (2-5) жёлтоватые, мелкие, легко обламывающиеся. Цветки белые или чуть розоватые, 2-3см дл. и 4см в диам. А. – Мексика (Пачука).

E. purpureus Lahm. – Эхиноцереус пурпурный

Стебель зелёный, кустящийся, 8-10см дл. и около 2см в диам., с мелкими рёбрами (12-14). Радиальные колючки (12-18) белые, с пурпурно-коричневыми концами, около 0,3см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки коричневатопурпурные, около 7см дл. и 8-10см в диам. А. – США (Оклахома).

E. salm-dyckianus Scheer. – Эхиноцереус Сальм-Дика

Стебель светло-зелёный, кустящийся, лежащий, около 15 – см дл. и 2см в диам. Рёбра (7-9) слегка извилистые. Радиальные колючки (8-9) щетинковидные, прямые, до 1см дл. Центральная колючка одна, более крепкая и длинная. Все колючки жёлтоватые, с красноватыми концами. Цветки розовато-оранжевые, 9см дл. и 6см в диам., появляются в большом количестве и полностью раскрываются только после захода солнца. А. – Мексика (Чиуауа, Дуранго).

E. stramineus (Eng.) Ruml. – Эхиноцереус соломенно-жёлтый

Относится к сильно ветвящимся видам, разрастается в большие группы до 1м в поперечнике. Отдельные побеги ярко-зелёные, более узкие у верхушки, 15-25см дл. и 3-5см в диам. Ребер 11-13. Радиальные колючки (7-14) 1,5-3см дл., центральные (3-4) 5-9см дл. Все колючки длинные и тонкие, молодые – розово-красные, с возрастом – соломенно-жёлтые или белые. Цветки пурпурные, 10-12см дл. и 7-9см в диам., появляются редко. Плоды съедобные, вкусные и ароматные. А. – США (Техас, Нью-Мексико), Мексика (Чиуауа). Растет на верхних террасах песчаных холмов.

E. subinermis SD. – Эхиноцереус малоколючковый

Стебли у молодых растений шаровидные, позднее несколько удлинённые, 8-10см выс. и 6-8см в диам., с возрастом образуют боковые светлые серо-зелёные побеги. Радиальные колючки жёлтоватые, с темными концами, легко обламывающиеся,

очень мелкие, слабые, около 0,3см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки многочисленные, жёлтые, с глянцевым блеском, 7-9см дл. и в диам., с тонкой цветочной трубкой. А. – Мексика (Чиауа).

E. viridiflorus Eng. – Эхиноцереус зелёноцветковый

Стебель образует многочисленные светлые серо-зелёные побеги 3-8см дл. и 2-4см в диам. Рёбра (11-13) прямые, невысокие. Колючки (11-15) от белых до красноватых, тонкие, около 0,5см дл. Цветки зеленовато-жёлтые, с зелёным зевом, 2см дл. и около 3см в диам., появляются в нижней части стебля. Плоды зеленоватые, около 1см дл. А. – США (от Нью-Мексико до Колорадо), в самой северной части ареала рода. Местное название "нью-мексиканская радуга".

Из разновидностей наиболее интересны:

v. chloranthus (Eng.) Backbg. – разн. зелёноцветковая. Отличается стеблем, достигающим 30см выс. и 5-7см в диам., более жесткими и длинными колючками. Цветки мелкие, коричневато-зелёные. А. – США (Техас).

v. davisii (Houghton) Marsh. – разн. Дэвиса. Отличается меньшими размерами стебля, до 2см в диам., и более длинными колючками, до 2см дл. Жёлто-зелёные цветки превышают размеры стебля. А. – США (Техас).

v. intermedius Backbg. – разн. промежуточная. Отличается отсутствием боковых побегов, более сильными колючками и чисто зелёными цветками до 3см в диам. А. – США (Техас).

ECHINOFOSSULOCACTUS LAWR. – ЭХИНОФОССУЛОКАКТУС

Синонимы: Brittonrosea Speg., Stenocactus (K. Sch.) Berger.

От "echino" (греч.) – ёж и "fossula" (лат.) – бороздка.

Род включает 33 вида, большинство из которых отличается специфическим строением ребер, отчего эти кактусы называют "пластинчатыми". Для рода характерно большое сходство между видами и многочисленные гибриды. Стебли зелёные, шаровидные, 8-10см в диам.,

одиночные, за исключением E. caespitosus, E. coptonogonus, E. multicostatus, которые в старости образуют боковые побеги. Рёбра у большинства видов высокие, плоские, извилистые, плотно расположенные. У взрослых растений число их достигает 100. Ярко выраженная ребристость развивается в 3-4-летнем возрасте. Ареолы крупные, расположены редко, покрыты белым или жёлтым войлоком. Радиальные колючки (4-12, иногда до 25) от белых и жёлтых до светло-коричневых, тонкие, прямые, 0,5-1см дл. Центральные Колючки (0-4) жёлтые, темно-серые или коричневые, более жесткие, в сечении круглые или плоские, с поперечными бороздками, в большинстве изогнуты вверх, 1-8см дл. В коллекциях эхинофоссулокактусы зацветают ранней весной. Цветки колокольчато-воронковидные, 1,5-2,5см дл. и в диам., появляются на верхушках стеблей в 5-6-летнем возрасте, венчик белый, с фиолетовым или розоватым оттенком и темной полосой вдоль лепестков. Цветочная трубка очень короткая, с чешуйками, без волосков и колючек. А. – центральная часть Мексики (Коауила, Дуранго, Гуанахуато, Сакатекас, Сан-Луис-Потоси, Керетаро, Идальго). Растут в горных распадках и долинах, на тяжелых почвах. Наибольшее число видов встречается в штате Идальго.

Корнесобственные растения хорошо развиваются при умеренном Солнечном освещении, активном воздухообмене и регулярном поливе. Зимнее содержание при температуре 12-15°C, с периодическим, но не частым поливом. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 30%, мелкий гравий и песок – 30%. pH около 5,6.

Растения плохо реагируют на присутствие щелочных компонентов. Размножаются семенами либо укоренением боковых побегов, полученных на маточном растении после удаления точки роста.

Эхинофоссулокактусы отличаются необычным, интересным габитусом, заслуживают широкого распространения в коллекциях.

E. albatus (Dietr.) Britt. et Rose – Эхинофоссулокактус с белым покровом

Стебель сине-зелёный, шаровидный, около 9см выс. и 7см в диам., редко образует боковые побеги. Рёбра (35) тонкие, сравнительно невысокие. Радиальные колючки (8-11) белые или желтоватые, тонкие, прямые, около 1см дл. Центральные колючки (4) более темные, крепкие и длинные; верхняя – плоская, 2,5см дл. Цветки зеленовато-белые, около 2см дл. и в диам. А. – Мексика.

E. arrigens (L.) Britt. et Rose – Эхинофоссулокактус поднимающий

Стебель голубовато-зелёный, матовый, шаровидный, 10-13см в диам., разделенный на 50-60 очень тонких ребер. Верхушка с желтовато-белым войлоком. Радиальные колючки (4-7) от стекловидно-белых до желтоватых, тонкие, прямые, 1см дл. Центральные колючки (3) от бесцветных до жёлтых, растопыренные, более крепкие, верхняя 2-4см дл. Цветки около 2,5см дл. и в диам., лепестки пурпурно-фиолетовые, с продольной темной полоской. А. – Мексика.

E. coptonogonus (Lem.) Lawr. – Эхинофоссулокактус прерывистореберный

Является исключением среди представителей рода, поскольку имеет только 10-14 ребер. Стебель от серо-зелёного до голубовато-зелёного, шаровидный, 8-10см в диам., одиночный или кустящийся. Ареолы снежно-белые, сильно опушенные. Радиальные колючки (большой частью 5) цвета рога, жесткие, изогнутые, верхняя – самая крепкая и длинная, до 4см дл. Одну колючку можно рассматривать как центральную. Цветки белые, с пурпурным или карминным зевом, 3см дл. и около 2см в диам. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси, Пачука).

E. crispatus (DC.) Lawr. – Эхинофоссулокактус кудрявый

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, около 9см в диам. Ребер около 30. Ареолы опушенные, расположенные на расстоянии 3-4см друг от друга. Радиальные колючки (7-8) вначале пестрый, затем коричневато-серые, 2-4см дл., четыре из них направлены вверх. Центральная колючка одна, цвета рога, с коричневым концом, самая длинная, круглая в сечении. Цветки светло-фиолетовые, с карминной полоской вдоль лепестков, 2см дл. и 2-3см в диам. А. – Мексика (Идальго).

E. gladiatus (L. et O.) Lawr. – Эхинофоссулокактус мечевидный

Вид отличается крупными, широкими и плоскими красно-коричневыми центральными колючками. Стебель светлый, голубовато-зелёный, яйцевидной формы, около 12см выс. Ребер 18-27. Радиальные колючки (4-6) белые, стекловидные, прямые, 0,8см дл. Центральные колючки (4) коричневато-серые, более длинные и жесткие, одна из них плоская, направлена вверх, до 4см дл. На верхушке растения число и размеры колючек увеличиваются. Цветки от белых до жёлтоватых, около 2см дл. и в диам. А. – Мексика.

E. grandicornis (Lem.) Britt. et Rose – Эхинофоссулокактус крупнорогий

Стебель голубовато-зелёный, несколько удлинённый, 8-10см выс. и 5-6см в диам. Верхушка с жёлтым войлоком. Рёбра (около 35) тонкие, с острыми краями. Радиальные колючки жёлтоватые, тонкие, прямые, 0,5-1см дл. Центральные колючки (3) жесткие; две из них направлены в сторону, до 3см дл.; одна направлена вверх, плоская и закрученная, 5см дл. Цветки беловатые, 2,5см дл. и в диам. А. – Мексика.

E. kellerianus Krainz – Эхинофоссулокактус Келлера

Стебель шаровидный, приплюснутый, до 4см выс. и около 7см в диам., с сильно опушенной верхушкой. Рёбра (около 60) крупные. Радиальные колючки (2-4) светло-коричневые, 0,5см дл.; верхняя из них широкая, плоская, до 1см дл., с одной стороны сероватая, с другой – черная. Центральные колючки отсутствуют. Цветки белые, с фиолетовой полоской вдоль лепестков, около 2,5см дл. и в диам. А. – Мексика (Идальго). Вид подвергается солнечным ожогам.

E. multicostatus (Hildm.) Britt. et Rose – Эхинофоссулокактус многореберный

Стебель салатово-зелёный, шаровидный, приплюснутый, около 10см в диам. Рёбра (до 100) очень тонкие, извилистые. Небольшие ареолы расположены редко. Радиальные колючки (7-9) светло-коричневые, относительно тонкие, три из них загнуты вверх, четырехгранные, до 3см дл.; нижние – круглые в сечении, короче верхних. Центральные колючки нет. Цветки белые, с пурпурно-фиолетовой полоской вдоль лепестков, около 2см дл. и в диам. А. – Мексика (Коауила, Дуранго).

E. obvallatus (DC.) Lawr. – Эхинофоссулокактус обвитый

Стебель зелёный, шаровидный, со временем удлинённый, 6-8см выс. Рёбра (до 25) тонкие, извилистые. Радиальные колючки (4) тонкие и прямые, три из них, направленные вверх, – до 2см дл. Центральная колючка одна, круглая, оттопыренная, около 3см дл. Все колючки от красноватых до коричневатых. Цветки пурпурно-красные, со светлой каймой по краям лепестков, около 2см дл. и в диам. А. – Мексика (Идальго).

E. ochoterenaus Tieg. – Эхинофоссулокактус Очотерены

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, около 7см выс. и 9см в диам. Рёбра (до 30) тонкие, извилистые. Молодые ареолы с белым опушением. Радиальные колючки белые, стекловидные, тонкие. Центральные колючки (4) золотисто-жёлтые, плоские и широкие, до 6см дл., расположены перпендикулярно к стеблю. Цветки белые, около 2см дл. и в диам. А. – Мексика (Гуанахуато, Керетаро).

E. pentacanthus (Lem.) Britt. et Rose – Эхинофоссулокактус пятиколючковый

Стебель светло-зелёный, шаровидный, с возрастом удлинённый, до 9см выс. Рёбра (25-40) острые. Ареолы крупные, круглые, несут пять красновато-коричневых колючек; три из них изогнуты вверх, – плоские и широкие, до 4 см дл., две – прямые, короткие, до 0,8см дл. Цветки фиолетовые, с более светлой полоской вдоль лепестков, около 2см дл. и в диам. А. – центральная часть Мексики.

E. tricuspидatus (K. Sch.) Britt. et Rose – Эхинофоссулокактус с тремя остриями

Стебель светло-зелёный, шаровидный, с возрастом цилиндрический, до 9см выс. и 5-6см в диам. Рёбра (30-55) плоские, извилистые. Радиальные колючки (4-7) белые, стекловидные, тонкие, 0,5-1см дл., лучеобразно расходятся в стороны; одна верхняя – от красноватой до коричнево-черной, плоская, тонкая, 1-3см дл. Цветки зеленовато-жёлтые, 1,5см дл. и в диам. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси).

E. vaupelianus (Werd.) Tieg. et Oehme – Эхинофоссулокактус Фаупеля

Стебель серовато-зелёный, шаровидный, около 8см в диам. Ребер 30-40. Радиальные колючки (до 25) белые, стекловидные, с темными концами, до 1,5см дл. Центральные колючки (2) темно-коричневые, шиловидные, плоские, 5-7см дл. Цветки кремовые, с темной полоской вдоль лепестков, до 2,5см дл. и в диам. А. – центральная часть Мексики.

***E. violaciflorus* (Quehl) Britt. et Rose – Эхинофоссулокактус фиалкоцветковый**

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, 8-10см в диам., с сильными колючками на верхушке. Рёбра (до 35) тонкие, с глубокими поперечными бороздками. Молодые ареолы с белым опушением. Радиальные колючки (4) белые, прозрачные, игловидные, около 1см дл. Центральные колючки 3, одна из них закрученная, широкая, до 3см дл., направлена вверх. Цветки от белых до пурпурно-фиолетовых, около 2см в диам. А. – Мексика (Сакатекас).

***E. zacatecasensis* Britt. et Rose – Эхинофоссулокактус сакатекасский**

Стебель зелёный, от шаровидного до цилиндрического, 8-10см в диам., без боковых побегов. Рёбра (55) очень тонкие, высокие, с белыми опушенными ареолами. Радиальные колючки (9-12) жёлтоватые, тонкие, прямые, 0,6-1см дл., расположены лучеобразно. Центральные колючки (3) коричневые, одна из них, направленная вверх, более сильная, изогнутая, 2-4см дл. Цветки белые, с бледно-фиолетовым оттенком, 1,5см дл. и около 3см в диам. А. – Мексика (Сакатекас).

ECHINOMASTUS BRITT. ET ROSE – ЭХИНОМАСТУС

От "echino" (греч.) – еж и "mastus" (греч.) – сосок.

Род состоит из 11 видов. Стебли светло-зелёные или голубовато-зелёные, относительно мягкие, от шаровидных до удлинённых, 8-25см выс. и 5-12см в диам. в зависимости от вида; Рёбра (13-21) разделены на небольшие сосочки, расположенные спиралевидными рядами. Ареолы круглые, с белым войлоком. Радиальные колючки (12-35) в большинстве белые, тонкие, прямые, игловидные, 1-3см дл. Центральные колючки более жесткие, светлых тонов, у верхушки стебля с розово-красными концами, прямые, 2-4см дл. Цветки розоватые, красноватые, коричнево-зелёные, колокольчатой формы, 2-4см дл. и в диам. Плоды зелёноватые, шаровидные или удлинённые, до 1,5см дл. Семена мелкие, черные, матовые. А. – юго-запад США (более всего в Аризоне) и северная часть Мексики вплоть до штата Сакатекас. Встречаются в горных засушливых районах среди каменистых осыпей, на лавовых плато и в трещинах известковых пород. В природных условиях выдерживают песчаные бури и резкие колебания суточных температур. В длительные периоды засух многие виды сморщиваются и частично находятся под землей.

Несмотря на экстремальные условия существования в природе, в оранжерейной культуре эхиномастусы маловыносливы. На родине у них очень короткий вегетационный период, который в условиях закрытых помещений рекомендуется ограничить непродолжительными весенним и осенним периодами. Весной полив почти полностью заменяется частыми опрыскиваниями, а с наступлением летней жары растения притеняются и содержатся в полусухом режиме. В конце лета полив следует возобновить, растениям предоставить максимум солнечного света, активный доступ свежего воздуха и резкий перепад суточных температур. Зимой эхиномастусы содержат на хорошо освещенном месте при температуре 8-12°C, с крайне редким увлажнением земляного кома. Землесмесь хорошо проницаемая, с глубоким дренажем, дерновая, содержащая до 40-50% гравия и кварцевого песка. pH около 6. Размножаются семенами и вегетативным путем. Целесообразно выращивать в привитом виде.

По декоративным качествам род заслуживает широкого распространения в коллекциях кактусов.

***E. durangensis* (Rge.) Britt. et Rose – Эхиномастус дурангский**

Стебель серовато-зелёный, от шаровидного до яйцевидного, 6-8см дл. и 5-7см в диам. Рёбра (18) разделены на сосочки до 0,8см дл. Ареолы с белым войлоком. Радиальные колючки (20-30) белые, жёлтые, переплетенные между собой, полностью закрывают стебель, 1,5-3см дл. Центральные колючки (3-4) светлые, с темными концами. Цветки красновато-коричневые, около 3см дл. и в диам. А. – Мексика (Дуранго, Рио-Назас).

***E. inguispinus* (Eng.) Britt. et Rose – Эхиномастус с когтевидными колючками**

Стебель от шаровидного до удлинённого, 7-10см выс. и 4-7см в диам., без боковых побегов. Верхушка шерстистая. Рёбра (до 21) разделены на небольшие сосочки. Ареолы крупные, круглые, до 0,5см в диам. Радиальные колючки (17-21) белые, тонкие, крепкие, густо переплетенные между собой, 2-3см дл. Центральные колючки (4-8) более жесткие, от коричневых до черных, когтевидные, 2,5-4см дл. Цветки светло-зелёные, с красновато-коричневым оттенком, около 2см дл. и в диам. А. – Мексика (Чиуауа, Сакатекас).

***E. intertextus* (Eng.) Britt. et Rose – Эхиномастус переплетенный**

Стебель от шаровидно-яйцевидного до цилиндрического, 9-12 см выс. и 5-7см в Диам., разделен на 13 ребер. Радиальные колючки (15-25) от беловатых до розоватых, тонкие, щетинковидные, прилегающие к стеблю. Центральные колючки (3-4) от белых до красноватых, одна из них короткая, с толстым основанием, направлена перпендикулярно к стеблю, остальные более длинные, направлены вверх. Цветки светло-пурпурные, со светлыми краями лепестков, около 2,5см дл. и в диам; Плоды шаровидные, сухие, открываются снизу. Семена глянцевые, А. – США (запад Техаса), Мексика (Чиуауа).

***v. dasyacanthus* (Eng.) Backbg. – разн. густоколючковая.** Имеет слабо выраженные центральные колючки. Окраска колючек пурпурная. Цветки от белых до пурпурных. А. – США, (Техас, Эль-Пасо).

***E. johnsonii* (Parry) Baxt. – Эхиномастус Джонсона**

Стебель серо-зелёный, от шаровидного до цилиндрического, 20 – 25см выс. и 9-12см в диам., без боковых побегов. Рёбра (18-20) низкие, состоят из небольших бугорков. Радиальные колючки (8-15) прямые и тонкие, 1-2см дл. Центральные колючки

(около 10) 3-4см дл. Все колючки от красновато-серых до красных. Цветки от белых до пурпурно-розовых, 5-6см дл. и в диам. Плоды продолговатые, сухие, растрескиваются сбоку, до 1,5см дл. А. – южные штаты США.

v. *lutescens* (Parrish) Marsh. – разн. жёлтеющая. Отличается крупным стеблем до 30-40см дл. и 15см в диам. Цветки от светло- до ярко-жёлтых, с коричнево-красным зевом. А. – США (Аризона).

***E. macdowellii* (Reb.) Britt. et Rose – Эхиномастус Макдоуэлла**

Стебель светлый, голубовато-зелёный, шаровидный, 8-10см в диам. Верхушка сдавленная, со светло-жёлтыми, более длинными колючками. Рёбра (30) невысокие, разделены на небольшие сосочки конусовидной формы. Радиальные колючки (20-27) белые, стекловидные, тонкие, до 3см дл. Центральные колючки (3-4) более жесткие, с жёлтоватыми концами, игловидные, 2-4см дл. Цветки розово-красные, около 2,5см дл. и 3-4см в диам. А. – Мексика (Нуэво-Леон, Коауила).

***E. mariposensis* Hest. – Эхиномастус марипосский**

Стебель от шаровидного до цилиндрического, около 9см выс. и 6см в диам., не образует боковых побегов. Рёбра (21) разделены на бугорки. Радиальные колючки (25-35) тонкие, щетинковидные, около 0,5см дл. Центральные колючки (4-6) игловидные, 0,5-1,5см дл., верхние из них направлены вверх, нижние – к основанию стебля. Все колючки белые, с коричневыми концами. Цветки розовые, около 2см дл. и в диам. Плоды шаровидные, раскрываются с одной стороны по горизонтали. А. – США (Техас, Марипоса).

ECHINOPSIS ZUCC. – ЭХИНОПСИС

От "echino" (греч.) – ёж и "opsis" (греч.) – внешний вид (т.е. "ежевидное растение"),

Обширный род, насчитывающий 57 видов. Шаровидные, с возрастом цилиндрические кактусы, в большинстве с многочисленными боковыми побегами. Отдельные виды в природных условиях достигают 1,5м выс. и 30см в диам. Стебли темно- или ярко-зелёные, блестящие, симметрично разделены четко выраженными прямыми рёбрами. Ареолы крупные, с короткими волосками и войлоком. Радиальные колючки (3-20) 1-2,5см дл. Центральные колючки (0-8) у некоторых видов достигают 7см дл. Все колючки серо-коричневых тонов, жесткие, шиповидные, прямые или изогнутые. Цветки белые, розовато-сиреневые, воронковидные, широко открытые, 25см дл. и до 12см в диам., в большинстве ароматные, появляются из старых ареол на боковой поверхности стебля и раскрываются у большинства видов в вечернее время. Цветочная трубка волосистая, до 20см дл. Плоды грязно-жёлтые или красноватые, шаровидные или бочкообразные, 3-5см дл., у ряда видов с волосками. А. – Боливия, Аргентина, Бразилия, Уругвай и Парагвай.

Распространенный и давно известный в культуре закрытых помещений, род кактусов. Эхинопсисы хорошо развиваются при умеренном солнечном освещении и поливе в период вегетации. Для обильного цветения необходимо сухое и холодное (температура 8-12°C) зимнее содержание. Образование большого количества боковых побегов свидетельствует о чрезмерном поливе и перекорме растений. Побеги отличаются редкой жизнеспособностью и приживаемостью, а молодые растения являются универсальными подвоями для сеянцев трудно выращиваемых видов кактусов. Состав земле-смеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 30%, песок и гравий – 30%. pH около 5,6. Размножаются семенами и укоренением боковых побегов.

Рекомендуются для применения в комнатном цветоводстве.

***E. bridgesii* SD. – Эхинопсис Бриджеса**

Синоним: *Echinopsis salmiana* Web.

Стебель темно-зелёный, шаровидный, с возрастом удлинённый, до 10см в диам., обрастает боковыми побегами. Рёбра (10-12) высокие, острые, с крупными коричневыми войлочными ареолами. Радиальные колючки (8-10) коричневые либо серые, шиповидные, жесткие, около 1см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки белые, с черными волосками на цветочной трубке, 15-18см дл. и около 10см в диам. А. – Боливия.

***E. calochlora* K. Sch. – Эхинопсис прекрасно-зелёный**

Стебель жёлто-зелёный, блестящий, шаровидный, 6-8см в диам., образует множество прикорневых побегов. Рёбра (13) невысокие, с широкими плавными бугорками. Радиальные колючки (14-20) до 1см дл., центральные (3-4) более длинные. Все колючки жёлтые, прямые, острые. Цветки 15 см дл. и около 8см в диам., внутренняя сторона лепестков белая, наружная – жёлтовато-зелёная. А. – Бразилия (Мату-Гросу, Корумба).

v. *albispina* Backbg. – разн. белоколючковая. Отличается голубоватым оттенком стебля, темно-розовыми цветками и светлеющими с возрастом колючками. А. – юг Бразилии.

***E. dehrenbergii* Fric – Эхинопсис Деренберга**

Стебель темно-зелёный, шаровидный, образует боковые побеги. Рёбра многочисленные, высокие и острые. Круглые ареолы несут от 5 до 20 серо-коричневых крепких радиальных колючек около 1см дл. Центральная колючка одна, более сильная, до 1,5 см дл. А. – Парагвай.

v. *blossfeldii* Backbg. – разн. Блоссфельда. Отличается приплюснутой формой стебля и более низкими рёбрами. А. – Парагвай.

***E. eyriesii* (Parp.) Zucc. – Эхинопсис Эрье**

Стебель зелёный, шаровидный до цилиндрического, около 25см выс. и 10-13см в диам., образует боковые побеги. Ребра (11-18) прямые, четко выраженные, с круглыми белыми или сероватыми ареолами. Радиальных колючек 6-10, центральных 4-8; Все колючки от темно-серых до темно-коричневых, короткие, жесткие, 0,5см дл. Цветки ночные, белые, 15-25см дл. и около 10см в диам., с нежным ароматом. А. – от юга Бразилии до Аргентины.

***v. grandiflora* R. Mey. – разн, крупноцветковая.** Отличается крупными розовыми цветками и более короткими колючками. А. – Бразилия.

***E. mataranensis* Card. – Эхинопсис матаранский**

Стебель голубовато-зелёный, приплюснуто-шаровидный, около 12см выс. и до 20см в диам. Рёбра (8-10) прямые, острые, с бугорками. Ареолы относительно крупные, со светло-коричневым войлоком, редкие. Колючки (10-13) цвета рога, гребневидно расположенные, изогнутые, с утолщенным основанием, жесткие, 1-5см дл. Цветки белые, с коричневато-зелёными наружными лепестками, 15-18см дл. и около 8см в диам. Цветочная трубка с чешуйками, а также с черными, коричневыми и белыми волосками. А. – Боливия (Тарата, Кочабамба, Матарани).

***E. multiplex* (Pfeiff.) Zucc. – Эхинопсис многочисленный**

Стебель зелёный, до 30см выс. и 20см в диам., с возрастом обрастает большим количеством боковых побегов. Рёбра (13-15) острые, у основания широкие. Ареолы крупные, белые. Радиальные колючки (около 10) 1-2см дл., центральные (2-4) до 4см дл. Все колючки жёлто-коричневые, острые, крепкие. Цветки сиреневато-розовые, 20см дл. и до 10см в диам. А. – юг Бразилии.

***E. oxugona* (L.) Zucc. – Эхинопсис остроугольный**

Стебель зелёный, шаровидный, одиночный или кустящийся, 15-20см в диам. Рёбра (13-15) крупные и острые. Радиальных колючек около 15, с возрастом их количество уменьшается почти вдвое. Центральные колючки 5-7. Все колючки шиловидные, 1-2см дл., у молодых растений белые, с коричневыми концами, в дальнейшем – коричневые до черных. Цветки светло-розовые, до 10см в диам. и 20см дл. А. – юг Бразилии, Уругвай, северо-восток Аргентины.

***E. tubiflora* (Pfeiff.) Zucc. – Эхинопсис трубкоцветковый**

Синоним: *Echinopsis Zuccarinii* Pfeiff.

Стебель темно-зелёный, шаровидный, 10-12см в диам., одиночный или кустящийся. Рёбра (10-12) крупные, округлые. Ареолы с белым войлоком. Радиальные колючки (15-22) жёлтоватые, шиловидные, около 1см дл. Центральные колючки (3-5) черные, крепкие, до 1,5см дл. Цветки белые, 15-20см дл. и 10см в диам. А. – Аргентина (Катамарка, Сальта, Тукуман).

ENCEPHALOCARPUS BERGER – ЭНЦЕФАЛОКАРПУС

От "en cephal" (греч.) – в голове, верхушке и "carpus" (греч.) – плод. Название связано с глубоким расположением плодов.

Монотипный род, представлен видом *E. strobiliformis* (Werd.) Berger. К условиям культивирования предъявляет высокие требования. Хорошо развивается только при интенсивном солнечном освещении и ограниченном поливе в период вегетации. Корневую шейку от избытка влаги предохраняют слоем гравия, смешанного с древесным углем. Зимний покой должен протекать при температуре 10-12°C, почти без полива. Землесмесь легко проницаемая, глинисто-дерновая, с внесением 40-50% крупнозернистого песка, кирпичной и гравийной крошки. pH около 6. Семена прорастают плохо и развиваются медленно. Прививка сеянцев на постоянные подвои ускоряет их развитие и в дальнейшем способствует значительному облегчению культуры. Основной способ размножения вегетативный. Энцефалокарпусы являются ценными коллекционными растениями.

***E. strobiliformis* (Werd.) Berger – Энцефалокарпус шишковидный**

Стебель серо-голубой, шаровидный или цилиндрический, до 8см выс. и 6см в диам. С возрастом у основания стебля иногда образуются немногочисленные побеги. Корень реповидный. Рёбра полностью разделены на спиралевидно расположенные, плоские сосочки треугольной формы с килевидным утолщением в нижней части. Сосочки плотно прилегают друг к другу, что придает растению сходство с еловой шишкой. Радиальные колючки (до 12) белые, тонкие, 0,3-0,6см дл., направлены к верхушке стебля, со временем опадают, нередко вместе с ареолами. Центральные колючки отсутствуют. Аксиаллы белые, опушенные, особенно на новом приросте. Цветки около 2,5см дл. и до 4см в диам., внутренние лепестки ярко-лиловые, наружные несколько светлее, раскрываются только на ярком солнце и держатся один день. Плоды мелкие, неправильной формы, глубоко сидящие между сосочками, полностью закрыты пухом аксилл, высыхают и растрескиваются на стебле. Семена мелкие, темно-серые. А. – Мексика (Тамаулипас). В природных условиях в засушливый период энцефалокарпусы втягиваются в грунт почти по самую верхушку.

EPIPHYLLOPSIS BERGER – ЭПИФИЛЛОПСИС

Название означает "подобный эпифиллюму" (см *Epiphyllum* Haw.).

Монотипный род, представленный видом *E. gaertneri* (Reg.) Berger. В условиях закрытых помещений эпифиллопсисы нуждаются в летний период в постоянном тепле, притенении и регулярном увлажнении. Зимовка при температуре 15-17°C, полив ограниченный. Землесмесь плодородная, рыхлая и легкая, состоящая из листового перегноя с добавлением 20-30% песка. pH около 5,6. Легко размножаются укоренением стеблевых черенков. Наибольший декоративный эффект достигается после прививки на перескии или гилоцереусы.

Эпифиллопсисы можно рекомендовать для вертикального озеленения небольших интерьеров с недостаточной освещенностью.

E. gaertneri (Reg.) Berger – Эпифиллопсис Гертнера

Синоним: *Rhipsalidopsis gaertneri* (Reg.) Linder.

Небольшой эпифитный ветвящийся кустарничек со свисающими членистыми побегами. Членики плоские, темно-зелёные, на молодом приросте красноватые, вытянутой овальной формы, 2-5см дл. и 1-2см шир. Ареолы мелкие, покрытые щетинками, располагаются на верхушках зубцов члеников. В период развития цветочных почек на цветоносных ареолах, кроме щетинок, появляются редкие волоски. Цветки многочисленные, кирпично-красные, правильные, 3-4см дл. и до 5см в диам. Цветочная трубка короткая. Плоды удлинённой пятигранной формы, до 2см дл. Семена мелкие, коричневые, блестящие. А. – влажные субтропики Бразилии (Санта-Катарина).

EPIPHYLLOPSIS BERGER – ЭПИФИЛЛОПСИС

От "epi" (греч.) – на, над и "phyllon" (греч.) – лист.

Род насчитывает 22 вида. Стебли длинные, широкие, плоские либо трехгранные, без колючек, по форме напоминают листья, чем объясняется прежнее название рода – *Phyllocactus* (Филлокактус). Во влажной и теплой атмосфере тропического леса они бурно развиваются, свисая с ветвей деревьев и образуя множество воздушных корней. Поэтому эпифиллюмы часто называют орхидными кактусами. Их небольшие волосовидные гибкие корни подобно губке впитывают влагу и доставляют питательные вещества к стеблям. Фактически существующие листья появляются в виде маленьких чешуек под ареолами в зазубринах побегов. Цветки разнообразной окраски, крупные, воронковидные, до 30см дл. и 15см в диам., с длинной цветочной трубкой, у диких видов ночные (за исключением *E. crenatum*). А. – от Мексики до Парагвая, где они издавна культивировались. Происхождение эпифиллюмов точно не определено. В природе большинство видов произрастает как эпифиты во влажно-тропических лесах, поселяясь в развилках ветвей, на коре деревьев, в трещинах скал – везде, где есть питательная среда, естественная или наносная, по соседству с орхидеями, бромелиями, мхами.

Дикие виды эпифиллюмов сохранены в основном в ботанических садах. В Европе широко распространены гибриды этих растений с крупноцветковыми цереусами (как правило, с гилоцереусами). В результате селекционной работы, продолжавшейся около 150 лет, было получено более 300 высокодекоративных гибридных форм с крупными, часто ароматными цветками самой разнообразной окраски. Большой вклад в создание прекрасных сортов внесли Кнебель, Николаи, Борнемах, Хааге, Джениксон, Смит, Симон, Мендель, Стил, Монтоньер и др.

По морфологическим признакам эпифиллюмы подразделяются на три группы:

1. Стебли травянисто-зелёные, плоские либо трехгранные, со щетинками в ареолах. Цветки дневные, от красных до пурпурных, с короткой трубкой. Получены в результате скрещивания *E. ackermannii* X *Hylocereus speciosus*.

2. Стебли серо-зелёные, длинные, мясистые, с плоскими члениками, явно выраженными бугорками и едва заметными ареолами. Цветки темно-красные, с глянцевым блеском. Получены в результате скрещивания *E. crenatum* X *Selenicereus grandiflorus*.

3. Членики темно-зелёные, короткие и толстые, с крупными бугорками и шерстистыми ареолами.

Гибриды эпифиллюмов в результате многочисленных скрещиваний приобрели более устойчивые свойства и большую выносливость в культуре, чем их эпифитные предки. В закрытых помещениях они культивируются в основном как горшечные растения. Располагают их на равномерно освещенном месте, в стороне от прямых солнечных лучей. В конце февраля растения начинают вегетировать, на утолщенных – ареолах закладываются бутоны. Период цветения у большинства видов и сортов продолжается с апреля по июнь. В это время растениям необходим регулярный полив, подкормки минеральными и органическими удобрениями, теплая и влажная атмосфера. Переставлять или поворачивать их не рекомендуется во избежание сбрасывания бутонов. После цветения нужно дать растениям непродолжительный (12-15 дней) отдых в полутени с ограниченным поливом. Период зимнего покоя начинается в ноябре и должен протекать при температуре 14-17°C и слабом увлажнении земляного кома.

Каждая ареола образует цветок только один раз, поэтому по прошествии нескольких лет отдельные побеги утрачивают способность к цветению. С целью омолаживания куста и получения обильного цветения старые побеги необходимо регулярно удалять. У большинства эпифиллюмов корневая система слабо развита, поэтому посуда для них должна быть плоской, широкой и пористой. Землесмесь легкая, плодородная, состоящая из полуперепревших остатков листьев, с добавлением до 30% песка и мха-сфагнума. pH около 5,6; щелочные компоненты эти растения переносят плохо.

Сеянцы эпифиллюмов вначале 3-6-гранные, как у цереусовидных кактусов. Со временем число граней уменьшается до 2-3 и в дальнейшем побеги становятся совсем плоскими. Размножение черенками более эффективно, сохраняет все сортовые или видовые признаки и дает возможность быстрее получить цветущие растения.

Среди множества красиво цветущих комнатных растений по своей популярности род занимает одно из первых мест.

***E. cartagense* (Web.) Britt. et Rose – Эпифиллюм картажский**

Стебель кустящийся, достигает 3м дл., образует множество боковых побегов 4-5см шир. Цветки 20см дл. и до 15см в диам., внутренние лепестки белые, наружные – от розовых до желтоватых. Плоды красные, с белой мякотью, продолговатые, 5-8см дл. А. – Коста-Рика (Картахо).

***E. crenatum* (Lindl.) Don. – Эпифиллюм округлозубчатый**

Кустарник с голубовато-зелеными листовидными свисающими побегами около 40см дл. Основания старых побегов цилиндрические, одревесневающие. Побеги достаточно плотные, до 3см шир., с зазубринами по краям. Ареолы со щетинками и волосками располагаются в углублениях зазубрин. Цветки кремовые или с зеленоватым оттенком, 10-12см в диам., ароматные. Цветочная трубка с чешуйками. А. – Гондурас и Гватемала, откуда был завезен в Европу в 1840 г. в числе первых белоцветковых эпифиллюмов.

***E. hookeri* (L. et O.) Haw. – Эпифиллюм Гукера**

Стебель кустящийся, до 3м (иногда до 7 м) дл. Отдельные побеги крупные, листовидные, с зазубринами по краям, 5-9см шир. Цветки белые, с красным рыльцем, лепестки около 5см дл. Цветочная трубка 12-15см дл. Плоды красные, удлиненные. Семена многочисленные, черные, глянцевые. А. – Центральная Америка, о-ва Тобаго, Тринидад.

***E. lepidocarpum* (Web.) Britt. et Rose – Эпифиллюм чешуеплодный**

Кустарниковидное растение с цилиндрическими стеблями. Боковые побеги листовидные, около 3см шир., с зазубринами по краям, в основании трехгранные. Ареолы с небольшим количеством войлока и несколькими щетинками. Цветки белые, до 20см дл. Плоды с белой, розовой или красной мякотью, покрыты чешуйками. А. – Коста-Рика.

***E. oxypetalum* (DC.) Haw. – Эпифиллюм остролепестный**

Стебель удлиненный, с большим числом боковых побегов, с возрастом свисающих. Побеги тусклого зеленого цвета, плоские и тонкие, до 3см дл. и около 1см шир. Цветки до 30см дл. и до 12см в диам., ароматные, наружные лепестки красновато-желтоватые; внутренние – белые, удлиненные. А. – от Мексики до Гватемалы и от Венесуэлы до Бразилии.

EPITHELANTHA (WEB.) BRITT. ET ROSE – ЭПИТЕЛАНТА

От "epi" (греч.) – над, "thele" (греч.) – сосок и "anthus" (греч.) – цветок.

Род состоит из четырех видов, и: нескольких разновидностей, мало отличающихся друг от друга. Это карликовые шаровидные или цилиндрические кактусы с твердыми стеблями 3-5см в диам., плотно покрытыми спиралевидно расположенными очень мелкими сосочками. Верхушка сильно опушенная, плоская или вдавленная в центре. Большинство видов образует множество боковых побегов. Ареолы белые, мелкие, удлиненные. Колючки многочисленные, белоснежные, очень тонкие и короткие, около 0,2см дл., прижатые к стеблю. Цветки бледно-розовые, мелкие, 0,5-0,7см дл. и в диам., появляются в снежно-белом шерстистом образовании на верхушке не из мономорфной, а из диморфной ареолы, что подтверждает родство эпителиант с мамилляриями. Плоды ярко-малиновые, продолговатые, около 1см дл. и 3см в диам., украшают растения в течение длительного времени. А. – США (северо-запад штата Техас) и Мексика (Коауила, Нуэво-Леон). Растут на обнаженных склонах гор, исключительно на выходах известковых пород и осыпях, богатых карбонатами.

В оранжерейной культуре эпителианты нуждаются в интенсивном солнечном освещении и постоянном притоке чистого воздуха. Полив в период вегетации ограниченный. Избыток влаги оказывает пагубное действие на эти растения. Зимнее содержание при температуре 8-12°C, почти без полива. Землесмесь легко проникаемая, глинисто-дерновая, с добавлением до 40% песка, мраморной и гравийной крошки. pH 6,5. Эпителианты отличаются медленным ростом, наиболее эффективно размножаются прививкой боковых побегов. Очень декоративны, заслуживают широкого распространения в коллекциях.

***E. bokei* Bens. – Эпителианта Боука**

Стебель серо-зеленый, от шаровидного до цилиндрического, одиночный или с небольшим числом боковых побегов, до 5см дл. и 2-4см в диам. Рёбра разделены на очень мелкие плотно расположенные сосочки с маленькими ареолами. Колючки только радиальные (30-40), белые, тонкие, полностью закрывают стебель, около 2см дл. Цветки розовые, 1-1,5см дл. и в диам. Плоды красные, продолговатые, 0,5-0,7см дл. Семена черные. А. – Мексика (Чиуауа), США (северо-запад штата Техас).

***E. micromeris* (Eng.) Web. – Эпителианта маломерная**

Стебель серовато-зеленый, шаровидный, 1,5-3см в диам., с густо опушенной верхушкой. Немногочисленные боковые побеги покрыты очень мелкими плотно расположенными сосочками, несущими белые мягкие радиальные колючки около 0,2см

дл. Цветки от беловатых до розово-красных, около 0,6 см в диам. Плоды красные, удлинённые. А. – от запада Техаса до севера Мексики.

v. densispina (H. Bravo) Backbg. – разн. густоколючковая. Отличается более длинными и густыми колючками, достигающими у верхушки 1 см дл. А. – Мексика (Коауила).

v. greggii (Eng.) Berg – разн. Грегга. Имеет более длинные сосочки и радиальные колючки, а также 5-7 крепких центральных колючек. А. – Мексика (Коауила).

v. rufispina (H. Bravo) Backbg. – разн. рыжеколючковая. Отличается коричневатыми или красноватыми колючками. А. – Мексика (Коауила).

v. unguispina (Boed.) Backbg. – разн. с когтевидными колючками. Отличается более длинными, от коричневых до черных колючками. А. – Мексика (Нуэво-Леон).

E. pachyrhiza (Marsh.) Backbg. – Эпителанта толстокорневая

Стебель удлинённый, цилиндрический, стройный, с толстым корнем. Корневая шейка массивная, темно-розовая. Колючки белые, на верхушке более длинные, направленные вверх в виде густого пучка. А. – Мексика (Коауила).

v. elongata Backbg. – разн. удлинённая. Имеет более короткий цилиндрический стебель. Корневая шейка не увеличена за счет утолщенного корня. А. – Мексика (Коауила).

E. polycephala Backbg. – Эпителанта многоголовая

Стебель светлый, серо-зелёный, образует рыхлые группы, состоящие из маленьких шаровидных боковых побегов. Колючки серо-белые, на верхушке от коричневых до красно-коричневых, мелкие, растопыренные и переплетённые между собой. А. – Мексика (Коауила).

ERIOCACTUS BACKBG. – ЭРИОКАКТУС

Синонимы: *Eriosephala* (Backbg.) Backbg., *Eriosephalus* Backbg.

От "erion" (греч.) – шерсть.

Описаны четыре вида, по морфологическим признакам родственных нотокактусам, от которых отличаются главным образом более крупными размерами стеблей и темно-коричневой окраской семян. Стебли от ярко-зелёных до жёлто-зелёных, у молодых растений шаровидные, с возрастом колонновидные, достигают 1-2 м выс. и 15-18 см в диам., образуют прикорневые отпрыски. Рёбра (около 30) низкие и тонкие. Ареолы мелкие, густо расположенные. Колючки (до 20) от золотисто-жёлтых до коричневатых, тонкие, отчасти волосовидные, 1,5-4 см дл., полностью закрывают стебель. Верхушка шерстистая, ее плоскость всегда находится под углом к стеблю и направлена к югу. Цветки жёлтые, с зелёноватым оттенком, воронковидные, широко открытые, около 5 см дл. и 4-9 см в диам., появляются вблизи точки роста, когда растения достигают 8-10-летнего возраста. Цветочная трубка короткая, покрытая коричневым, или жёлтым пухом. Плоды шаровидные, открываются у основания. Семена округлые, темно-коричневые, блестящие. А. – юг Бразилии, Парагвай.

В закрытых помещениях выращиваются в условиях умеренного солнечного освещения и полива в летний период. Зимой содержатся при температуре 12-15°C, с периодическим осторожным увлажнением земляного кома. У растений строго определённая ориентация к солнцу, которую нарушать нельзя. Состав землесмеси: листовой перегной — 30%, дерновая земля — 30%, песок и мелкий гравий — 40%. pH около 5,8. Размножаются семенами.

Отличаются высокой декоративностью, пышным цветением и относительной простотой культуры, что позволяет с успехом применять их для озеленения малогабаритных интерьеров. Яркая окраска колючек делает их незаменимыми при создании аранжировок из кактусов.

E. leninghausii (Hge.) Backbg. – Эриокактус Ленингхауза

Стебель ярко-зелёный, вначале шаровидный, с возрастом колонновидный, до 1 м выс. и 10-12 см в диам., со скошенной к югу верхушкой. Образует прикорневые отпрыски. Рёбра (до 30) низкие с близко расположенными ареолами, интенсивно опушенными в области верхушки. Радиальные колючки (до 20) тонкие, игловидные до волосовидных, 1,5-2,5 см дл. Центральные колючки (3-4) тонкие, изогнутые, эластичные, 3-4 см дл. Все колючки золотисто-жёлтые, отчего на родине растение получило название "золотой шар". Цветки зелёновато-жёлтые, широко открытые, до 6 см дл. и 7-9 см в диам. А. – юг Бразилии.

E. magnificus Ritt. – Эриокактус великолепный

Стебель голубоватый, булабовидной формы, образует у основания небольшое число боковых побегов. Верхушка скошенная, со временем покрывается густым белым войлоком. Рёбра (11-15) невысокие, четко очерченные, расширяющиеся вокруг ареол. Ареолы войлочные, плотно расположенные, с многочисленными белыми волосками около 0,8 см дл. Радиальные колючки (12-15) жёлтые, тонкие, волосовидные, около 0,5 см дл. Центральные колючки (8-12) коричневые, тонкие, мягкие, игловидные. Цветки сернисто-жёлтые, 3-4 см дл. и 4-5 см в диам., появляются на верхушке растения. Цветочная трубка темно-розовая, с белыми или коричневыми колючками около 1 см дл. Плоды булабовидной формы, около 1 см в поперечнике. Семена красно-коричневые, глянцевые. А. – Бразилия (Риу-Гранди-ду-Сул, Серра-Жераль).

E. schumannianus (Nic.) Backbg. – Эриокактус Шумана

Стебель серовато-зелёный, шаровидный, в дальнейшем цилиндрический, до 1м выс., с возрастом образует прикорневые отпрыски. Рёбра (30-40) невысокие. Ареолы расположены менее плотно, чем у предыдущего вида, и несут 4-7 (иногда до 10) красно-коричневых игловидных жестких колючек 3-5 см дл. Центральные колючки выражены слабо. Цветки зеленовато-жёлтые, до 4 см дл. и в диам., широко открытые. Плоды крепкие, мясистые. А. – Парагвай (Парагуари).

ERIOCEREUS (BERGER) RICC — ЭРИОЦЕРЕУС

От "erion" (греч.) – шерсть и "cereus" (см. Cereus Mill).

Род включает девять видов кустарниковидных кактусов с тонкими, прямостоячими или поникающими стеблями до 3м дл. и 2-8 см в диам. Рёбра (5-11) низкие, с крепкими немногочисленными колючками, у молодых растений красными, в дальнейшем темно-коричневыми. Цветки белые, ночные, около 10см в диам., появляются на прошлогоднем приросте. Цветочная трубка волосистая, 18-25 см дл. Плоды опушенные. Семена крупные, черные. А. – северо-восточные и центральные области Аргентины, Парагвай, Бразилия, а также Большие и Малые Антильские о-ва. Растут преимущественно на сухих низменных равнинах.

В культуре это исключительно выносливые и быстро растущие кактусы, хорошо зарекомендовавшие себя в качестве подвоев. Летом содержатся при умеренном солнечном освещении и поливе, зимой – при температуре 10-14°C, с периодическим увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 40%, песок и гравий – 20%. pH 5,5-6. Прививки на эриоцереусы хорошо удаются в условиях пониженной относительной влажности воздуха, при температуре 15-18°C, что позволяет производить их в зимний период.

E. bonplandii (Farm.) Ricc. – Эриоцереус Бонплана

Синоним: *Harrisia bonplandii* (Palm.) Ricc.

Стебель голубовато-зелёный, ползучий, 2-3м дл. и 3-5см в диам. Рёбра (4-6) слегка волнистые, с маленькими ареолами, которые несут 6-10 красновато-серых щетинковидных колючек. Цветки белые, до 25см дл. Цветочная трубка с чешуйками. Плоды карминные, с чешуйками и волосками, 3-5см в диам. А. – северо-восток Аргентины.

E. guelichii (Speg.) Berger – Эриоцереус Квеля

Синоним: *Harrisia guelichii* (Speg.) Britt. et Rose Стебель темно-зелёный, лазающий, до 5см в диам. Боковые побеги 3-4-гранные, 2-4см в диам., с плоской верхушкой. Ареолы вначале белые, затем серые. Радиальные колючки (4-5) 0,3-0,5см дл., со временем опадают. Центральная колючка одна, сильная и жесткая, 1,5-2,5см дл. Цветки белые, наружные лепестки зелёные, до 25см дл. и около 15см в диам. Цветочная трубка с крупными чешуйками. Плоды красные, покрытые чешуйками. А. – Аргентина (Чако).

E. jusbertyi (Reb.) Ricc. – Эриоцереус Жюсберга

Синоним: *Harrisia jusbertyi* (Reb.) Borg

Стебель темно-зелёный, свечевидный, 3-5см в диам., с небольшим числом боковых побегов. Рёбра (5-6) низкие, с редко расположенными жёлтовато-серыми ареолами. Радиальные колючки (5-7) около 0,4см дл. Центральная колючка одна (иногда 4), 0,5-0,6см дл. Все колючки от красновато-коричневых до черных, крепкие, шиловидные. Цветки 15-18см дл., внутренняя поверхность лепестков белая, наружная – коричневатозелёная. Плоды плоскошаровидной формы, 3-5см в диам. Один из лучших подвоев, применяемых в зимний период. Отличается медленным ростом. В диком виде неизвестен.

E. martinii (Lab.) Ricc. – Эриоцереус Мартина

Синоним: *Harrisia martinii* (Lab.) Britt. et Rose

Стебель от темно-зелёного до серо-зелёного, поникающий, достигает 2м дл. Боковые побеги 2-2,5см в диам. Рёбра (4-5) широкие, слегка бугорчатые. Радиальные колючки (5-7) серые, прямые, 0,5-1см дл. Центральная колючка от светло- до темно-коричневой, прямая, 2-3см дл. Цветки белые, с зеленоватыми наружными лепестками, 20см дл. и 15-18см в диам. Плоды красные. А. – Аргентина (Чако).

E. pomanensis (Web.) Berger – Эриоцереус поманский

Синоним: *Harrisia pomanensis* (Web.) Britt. et Rose

Стебель темно-зелёный, свечевидный, 50-80см выс. и 3-6см в диам. Рёбра (4-6) округлые, широко расставленные, с мелкими редкими ареолами. Радиальные колючки (5-7) крепкие, направленные в стороны, 0,7-1см дл. Центральная колючка одна, шиловидная, 1-2см дл. Все колючки от красных до серых с черными концами. Цветки белые, 10-15см дл. Плоды покрыты чешуйками, шаровидные, со слабо выраженными бугорками. А. – север Аргентины.

E. tortuosus (Forb.) Ricc. – Эриоцереус извилистый

Синоним: *Harrisia tortuosa* (Forb.) Britt. et Rose

Стебель темно-зелёный, стелющийся, до 1м дл. и 1-4см в диам., кустящийся от основания. Рёбра (как правило, 7, иногда 5) прямые, острые, слегка волнистые. Радиальные колючий (3-7) серо-коричневые. Центральные колючки (1-3) красновато-

коричневые, шиловидные, жесткие, 3-4см дл. Цветки белые, с коричневато-зелёными наружными лепестками, 15см дл. и около 10см в диам.

Цветочная трубка с белой шерстью. Плоды шаровидные, с бугорками и колючками. А. – центральные области Аргентины.

ERIOSYCE PHIL. – ЭРИОСИЦЕ

От "erion" (греч.) – шерсть и "sycon(-ce)" (греч.) – соцветие. Из нескольких найденных видов описан один – *E. ceratistes* Britt. et Rose.

Крупные, красивые по форме и опушению кактусы, характеризующиеся большой вариабельностью даже в пределах одного вида. Стебли цилиндрические, до 70см выс. и 50см в диам., с сильно опушенной верхушкой, особенно у взрослых экземпляров. Корни массивные, реповидные. Рёбра (до 30) низкие, острые, выпуклые у ареол. Ареолы крупные, круглые, редко расположенные, у молодых растений голые, с возрастом опушенные. Колючки от жёлтых и коричневых до черных, прямые или несколько изогнутые, 2-6см дл.

Бутоны появляются у верхушки растения, покрыты густым пухом и редкими щетинками. Цветки от розовых до ярко-красных, колокольчато-трубчатые, до 3,5см дл. Плоды до 4см дл., полностью покрыты пухом. А. – Чили, от Атакамы до Сантьяго. Растут на склонах Анд, на выс. от 200 до 2000м над ур.м.

В оранжерейной культуре эриосице развиваются медленно. Летом их содержат при интенсивном солнечном освещении и постоянном притоке свежего воздуха. Полив в период вегетации умеренный до ограниченного. Зимой оптимальная температура 8-10°C, увлажнение редкое. Землесмесь дерновая, содержащая до 30% песка и гравия. pH около 5,8. Размножаются семенами. Сеянцы растут медленно, однако прививать их не рекомендуется. Выращиваются как коллекционные растения.

***E. ceratistes* (O.) Britt. et Rose – Эриосице рогатая**

Крупное растение с серо-зелёным шаровидным стеблем, достигающим 30-50см в диам. Верхушка сильно опушенная. Четко выраженных ребер 20-30. Колючки черные, жесткие, шиловидные, прямые или изогнутые, 1-3см дл., с возрастом их число увеличивается от 8 до 20. Цветки ярко-красные, около 3,5см дл. Плоды до 4см дл. Семена крупные, черные. А. – Чили.

***v. combarbalensis* Backbg. – разн. комбарбальская.** Отличается длинными грязно-жёлтыми колючками. А. – Чили (Комбарбала).

***v. coquimbensis* Backbg. – разн. кокимбская.** Отличается менее опушённой верхушкой, коричневыми колючками и розовыми цветками. А. – Чили (Кокимбо).

***v. jorgensis* Backbg. – разн. хоргенская.** Отличается жёлтовато-серыми колючками, одна из которых прямая, около 4см дл. А. – Чили (Фрай-Хорге).

***v. mollesensis* Backbg. – разн. рио-мольесская.** Отличается жёлтоватыми, слегка изогнутыми колючками, достигающими на сильно опушенной верхушке 5см дл. А. – Чили (долина Мольес).

***v. vallenarensis* Backbg. – разн. вальенарская.** Отличается многочисленными светлыми прямыми и длинными колючками. Цветки оранжево-красные. А. – Чили (Вальенар).

***v. zorillaensis* Backbg. – разн. сорильская.** Отличается светло-коричневыми колючками, сильно опушенной верхушкой и ярко-красными цветками. А. – Чили (Сорилья). Наиболее декоративная из всех разновидностей.

ERYTHRORHIPSALIS BERGER – ЭРИТРОРИПСАЛИС

От "erythros" (греч.) – красный и "rhipsalis" (см *Rhipsalis* Gaertn.)

Монотипный род, включает вид *E. pilocarpa* (Loefgr.) Berger. Культивируется как эпифитное ампельное растение при регулярном поливе, опрыскиваниях и легком притенении от прямых солнечных лучей в летний период. Зимой содержится в теплых условиях, при температуре 18-20°C, с регулярным увлажнением земляного кома. Землесмесь легкая, рыхлая, плодородная, состоящая из полуперепревших листьев с добавлением до 30% песка и мха-сфагнума. pH около 5,6. Размножается укоренением боковых побегов.

Рекомендуется для вертикального озеленения небольших интерьеров.

***E. pilocarpa* (Loefgr.) Berger – Эритрорипсалис волосистоплодный**

Сильно разветвленный эпифитный кустарничек с цилиндрическими стеблями около 0,6см в диам. Стебли образуют многочисленные серо-зелёные боковые побеги 8-10см дл., которые располагаются в виде мутовок. Рёбра (8-10) выражены неотчетливо. Ареолы содержат несколько щетинок. Цветки бледно-жёлтые с зелёноватым оттенком, 2-2,5см в диам., ароматные, появляются на концах побегов по одному или по два. Плоды красные, мелкие, шаровидные, покрыты жёлтоватыми волосками. Семена крупные, черные. А. – Бразилия. Растет во влажно-тропических областях.

ESCOBARIA BRITT. ET ROSE – ЭСКОБАРИЯ

Синоним: Escobesseyia Hest.

Род назван по имени сборщиков кактусов братьев Эскобар.

Включает 22 вида небольших растений, родственных корифантам, но с меньшими размерами стебля и цветков. Обильно обрастают боковыми побегами, часто образуют дернины. Стебли цилиндрические, 2-20см дл. и 2-8см в диам. У всех видов молодые растения имеют стержневой корень, который у некоторых видов со временем превращается в мочковатый. Стебель покрыт плотно расположенными небольшими сосочками конической или цилиндрической формы, около 1см дл. В верхней части сосочков есть узкая бороздка, направленная от ареолы к основанию сосочка. Аксиллы шерстистые лишь в раннем возрасте. Сок никогда не бывает млечным. Как радиальные, так и центральные колючки только прямые и полностью закрывают стебель. Большинство видов сбрасывает колючки со старых ареол, у них происходит опробковение нижней части стебля. Цветки белые, кремоватые или зеленоватые, воронковидные, 1,5-3см дл. и в диам., появляются на верхушке стебля из оснований бороздок молодых сосочков. Плоды зеленоватые или желтоватые, иногда розовые или красные, яйцевидной формы, до 2см дл. Семена мелкие, блестящие, от красновато-коричневых до черных. А. – США (Техас, Нью-Мексико) и прилегающие мексиканские штаты. Встречаются от подножия гор до высоты 2000м над ур.м., чаще всего на высоте 1400-1600м над ур.м., в суровых и труднодоступных горных местностях, на обнаженных известняках или на небольших аллювиальных отложениях, реже на гранитах.

Эскобарии выращивают в условиях хорошей освещенности при умеренном поливе в летний период. Зимой их содержат при температуре 7-10°C, почти без увлажнения земляного кома. Состав землесмеси: листовый перегной – 30%, дерновая земля – 30%, крупнозернистый песок, гравийная и мраморная крошка – 40%. pH 6-6,5. Выращивание семян – дело весьма трудоемкое, поэтому размножать эскобарии целесообразнее вегетативным путем. Отдельные виды рекомендуется культивировать привитыми на низких подвоях.

Растения представляют интерес для коллекций.

***E. dasyacantha* (Eng.) Britt. et Rose – Эскобария густоколючковая**

Стебель светло-зеленый, удлинённый, до 20см дл. и 5-7см в диам., кустящийся. Ареолы расположены близко друг к другу. Радиальные колючки (около 20) белые, тонкие, щетинковидные, около 1см дл. Центральные колючки (5-9) более сильные и длинные, 1,5-2см дл. Цветки розовые. Плоды шарлаховые, до 2см дл. Молодые растения заметно отличаются от старых. А. – США (Техас, Нью-Мексико), Мексика (Чиауа). Редкий в природе вид, встречается в трещинах скал либо на открытых местах. Местное название "серёбряный кактус".

***E. lloydii* Britt. et Rose – Эскобария Ллойда**

Синоним: *E. fobei* Fric

Стебли удлинённые, разрастаются в большие скопления. Радиальные колючки (17-25) белые, прямые, тонкие. Центральные колючки (5-7) более сильные, светлые, с коричнево-черными концами, до 2см дл. Цветки зеленоватые, около 2см дл. и в диам. Плоды красные, шаровидные или удлинённые, до 1см дл. А. – Мексика (Сакатекас).

***E. orcuttii* Boed. – Эскобария Оркутта**

Синоним: *Neolloydia orcuttii* Rose

Стебель светло-бронзовый, яйцевидной формы, до 6см выс. и 2-3см в диам., с многочисленными белыми тонкими радиальными колючками 0,5-0,8см дл. Центральные колючки (10-15) светлые, с темными концами, одна-две из них более жесткие, до 1,5см дл. Цветки розовые, 1,5см в диам. А. – США.

***v. macraxima* K. Sch. – разн. крупная.** Отличается характерным упорядоченным габитусом куста, состоящего из цилиндрических стеблей 6-8см дл. Колючки (30-50) густые, полностью закрывают стебель. А. – США (Нью-Мексико), Мексика (Идальго).

***v. kosnigii* Pier. et K. Sch. – разн. Коснига.** Отличается многочисленными серебристо-белыми, равномерными по длине колючками, которые полностью закрывают стебель. Один из наиболее декоративных представителей рода. А. – США (Нью-Мексико).

***E. runyonii* Britt. et Rose – Эскобария Руньона**

Стебель серо-зеленый, удлинённый, 3-5см дл., с относительно крупными сосочками, разрастается в большие дернины. Радиальные колючки многочисленные, белые, щетинковидные, 0,4см дл. Центральные колючки (5-7) более сильные, коричневые с черными концами, 0,5-0,8см дл. Цветки светло-пурпурные, с темной серединой, 1,5см дл. и в диам. Плоды шарлаховые, около 1см дл. А. – США (запад Техаса), Мексика (Тамаулипас). Один из тщательно закамуфлированных видов. Даже большие группы стеблей (до 100) с темными концами колючек полностью скрыты в траве и почти сливаются с окружающей растительностью.

***E. sandbergii* Pier. et Schwerin. – Эскобария Сандберга**

Стебли красновато-зеленые, цилиндрические, 6-12см выс. и 5-6см в диам., разрастаются в колонии, достигающие 0,8м в поперечнике. Сосочки маленькие, плотно расположенные. Радиальные колючки (25-55) белые, тонкие, прямые, закрывают стебель, 0,5-1см дл. Центральные колючки (2-5) белые, с красно-коричневыми концами, упругие, до 1,5см дл., две из них (од-

на направлена вверх, другая – вниз) достигают 3см дл. Цветки розовато-пурпурные, около 1,5см дл. и 1,5-2,5см в диам. Плоды зелёновато-жёлтые, 1-2см дл. А. – США (Нью-Мексико). Растет на очень ограниченной территории западного склона Сан-Андрес-Мауентино, на обнаженных известняках.

E. sneedii Britt. et Rose – Эскобария Шнеда

Растение образует многостебельные группы до 30см в поперечнике. Отдельные побеги цилиндрические, до 6см выс. и 1-2см в диам. Колючки (около 20) светлые, с темными концами, тонкие, щетинковидные, на верхушках растений более сильные и длинные, около 0,6см дл. Цветки розоватые, около 1,5см дл. и в диам. А. – США (запад Техаса). Растет в расщелинах скал и на дне глубоких каньонов. Встречается как на открытых солнцу, так и в полностью затемненных местах.

E. villardii Pier. et Schwerin – Эскобария Вилларда

Растение образует группы численностью до 10 стеблей. Боковые побеги зелёные, яйцевидной формы, 10-15см выс. и 4-6см в диам., с крупными сосочками. Радиальные колючки (20-40) белые, тонкие, легко обламывающиеся, 0,5-1см дл. Центральные колючки (1-2) светлые, с красно-коричневыми концами, крепкие, 1-2см дл. Цветки белые, с розовой полоской вдоль лепестков, крупные, широко не раскрываются, 2-3,5см дл. и до 2,5см в диам. Плоды зелёновато-красные, 1-2см дл. А. – США (Нью-Мексико). Растет на обнаженных известняках.

ESPOSTOA BRITT. ET ROSE EMEND. WERD. – ЭСПОСТОА

Род назван по имени Н. Эспосто, ботаника из Перу.

Описаны восемь видов и четыре разновидности. Древовидные растения со столбовидными или разветвленными в виде канделябра стеблями, 2-7м выс., со штамбом 30-60см в диам. и серовато-зелёными боковыми побегами 5-15см в диам. Побеги покрыты густыми тонкими белыми волосками, образующими на верхушке интенсивное шерстистое опушение. Сердцевина стеблей жесткая. Рёбра (20-30) прямые, низкие и тупые. Ареолы расположены плотно, с шерстистым покровом, несут множество тонких и длинных волосков. Радиальные колючки (20-40) от светло-жёлтых до красноватых, тонкие, прямые, 0,5-1см дл. Центральные колючки (1-5) жёлтые, серые, красно-коричневые, жесткие, шиповидные, 1-4см дл. На боковой поверхности стеблей в зоне цветения образуется односторонний псевдоцефалий, состоящий из белых густых длинных шерстистых волосков. Цветки ночные, белые или розоватые, воронковидные, 4-5см дл. и в диам., появляются в верхней части псевдоцефалия. Плоды с густым опушением. Семена черные, матовые. А. – от юга Эквадора до центральной части Перу, на выс. 1000-2500м над ур.м.

Наибольшие скопления этих растений встречаются в теплых, защищенных долинах, на отлогих склонах, особенно в верховьях р. Мараньон, на выс. 1400-1600м над ур.м.

Культивируемые в закрытых помещениях, эти кактусы следует располагать в местах с максимальным солнечным освещением. Полив даже в течение вегетационного периода ограниченный, причем весной – в начале лета следует учитывать, что эти растения медленно выходят из состояния покоя. Оптимальные условия зимнего содержания – температура 10-12°C и редкое осторожное увлажнение земляного кома. Землесмесь хорошо проницаемая, с глубоким дренажем. Состав землесмеси: листовой перегной – 20%, дерновая земля – 40%, мраморная и кирпичная крошка – 40%. рН около 6. Размножение семенное и вегетативное. Сеянцы можно подрачивать на подвоях с последующим укоренением привитых растений.

Все представители рода и их кристатные формы характеризуются высокими декоративными качествами и являются незаменимыми в коллекциях и аранжировках из кактусов.

E. lanata Britt. et Rose – Эспостоа шерстистая

Древовидное растение 2,5-4м выс. Стебель разветвляется в виде канделябра. Взрослые экземпляры, покрытые грубым пухом и жесткими колючками, значительно отличаются от сеянцев. Со временем образуется односторонний псевдоцефалий, состоящий из густых волосков и щетинок. Рёбра (20-30) низкие, прямые. Ареолы плотно расположенные, покрыты густыми белыми волосками. Радиальные колючки многочисленные, светло-жёлтые, с красноватыми концами, игловидные. Центральные колючки (2) жёлтоватые, с темными концами, крепкие, 3-7см дл. Цветки 5см дл. и около 3см в диам., наружные лепестки белые, внутренние – розоватые. А. – север Перу.

E. laticornua Rauh et Backbg. – Эспостоа широкорогоя

Крупное растение, достигающее 2м выс., с древовидной кроной. Штамб 40-60см выс. и до 30см в диам. Боковые побеги светлые, серо-зелёные. Рёбра многочисленные, прямые и низкие. Ареолы с жёлтовато-белыми волосками. Радиальные колючки коричневые, прямые, тонкие и жесткие. Центральные колючки с возрастом могут опадать. Цефалий жёлтовато-зелёный. Цветки белые, до 5см дл. и в диам. Плоды около 4см дл. А. – юг Эквадора и север Перу.

v. atroviolaceae Rauh et Backbg. – разн. темно-фиолетовая. Отличается пурпурно-фиолетовой или черной окраской колючек. Цефалий зелёновато-белый или белый.

v. rubens Rauh et Backbg. – разн. красноватая. Отличается красноватой окраской колючек, жёлтовато-коричневыми ареолами и белым до жёлтоватого цефалием.

***E. mirabilis* Ritt. – Эспостоа удивительная**

Древовидное растение со светлыми серо-зелёными стеблями 7-9см в диам. Радиальные колючки тонкие, щетинковидные до волосовидных, переплетающиеся между собой или направленные перпендикулярно к стеблю. Центральные колючки у основания белые, ближе к верхушке красноватые, игловидные, тонкие, только отдельные из них жесткие и длинные. Ареолы крупные. Верхушка сильно опущенная, с многочисленными белыми и длинными волосками. Цефалий от золотистого до красно-коричневого. Цветки белые, около 5см дл. и в диам. А. – север Перу.

v. *primigena* Ritt. – разн. первичная. Отличается более тонкими побегами и меньшими размерами цветков. Цефалий от коричневатого до жёлтоватого.

***E. procera* Rauh et Backbg. – Эспостоа высокорослая**

Древовидный кактус, достигающий 5-7м выс., с немногочисленными боковыми побегами около 15см в диам. и густо опушёнными белыми верхушками. Центральные колючки жёлтоватые, с красными концами, прямые, жесткие, до 2см дл. Цефалий жёлтоватый, до 2м дл. Цветки белые, около 4см дл. и в диам. А. – север Перу (долина Ольмос).

***E. ritteri* Bain. – Эспостоа Риттера**

Стебель древовидный, до 4м выс., образует множество темно-зелёных боковых побегов около 6см в диам. Рёбра (18-22) невысокие, с поперечными бороздками. Ареолы с многочисленными белыми тонкими волосками до 3см дл. Радиальные колючки (20-25) жёлтовато-белые или красно-коричневые, тонкие, игловидные. Центральная колючка одна, красно-коричневая или черная, 0,7-2см дл. Цефалий жёлтоватый. Цветки белые, 8см дл. и около 5см в диам. А. – север Перу (по берегам р. Мараньон).

EULYCHNIA PHIL. – ЭВЛИХНИЯ

"Eu" (греч.) указывает на высшую степень качества, "lychnis" (греч.) – светильник.

Описаны семь видов, представляющих древовидные или кустарниковидные кактусы с темно-зелёными цилиндрическими стеблями. Основной ствол до 2м выс. и 25см в диам., с многочисленными боковыми побегами до 7м выс. и 10см в диам. Рёбра (11-17) широкие и низкие, часто с округлыми, мягко очерченными бугорками. Ареолы близко расположенные друг к другу, круглые, крупные, до 1см в диам., с белым или серым пухом и волосками, растущими часто в виде небольшой бородки. По направлению к верхушкам побегов ареолы сближаются и превращаются в сплошное шерстистое образование. Радиальные колючки (10-15) от белых до светло-коричневых, тонкие, мягкие, 1-2см дл. Центральные колючки (1-4) от светло-коричневых до черных, с возрастом светлеют, прямые, острые и жесткие, 1-6см дл. Ближе к точке роста колючки становятся более густыми и длинными. Цветки у большинства видов белые, воронковидные, 2-7см в диам. Плоды мясистые, покрытые густыми волосками и щетинками, до 7см дл. Семена мелкие, от темно-коричневых до черных. А. – Чили, Перу, предгорья Береговых Хребтов и прибрежная тихоокеанская полоса, на выс. 200-2000м над ур.м. Некоторые виды произрастают в полупустынных местностях, для которых характерны сильные и частые туманы.

В закрытых помещениях эвлихнии культивируют при интенсивном солнечном освещении и активном воздухообмене. В период вегетации полив умеренный. Зимой полусухое содержание при температуре 8-10°C. Землесмесь дерновая, содержащая до 30% гравия и песка. pH около 5,8. Наиболее эффективный способ размножения – вегетативный.

По своим декоративным качествам эвлихнии заслуживают широкого распространения в коллекциях кактусов, а также в комнатном цветоводстве.

***E. acida* Phil. – Эвлихния кислая**

Древовидное растение до 7м выс., со штамбом, достигающим 1м в диам. Рёбра (11-12) широкие и низкие. Радиальные колючки шиловидные, очень прочные, неравномерные по дл. Центральные колючки достигают 20см дл. Все колючки вначале коричневые, со временем серые. Цветки от розовых до белых, колесовидные, 3-5см дл. и около 5см в диам. Цветочная трубка опущенная, с чешуйками. Плоды мясистые. А. – Чили.

***E. iquiquensis* (K. Sch.) Britt. et Rose. – Эвлихния икикская**

Древовидное растение со штамбом до 1,5м выс. и 25см в диам. Тёмно-зелёные боковые побеги до 5-7м выс. и 10-15см в диам. Рёбра (12-15) четко выраженные, слегка бугорчатые, с белыми круглыми ареолами до 1см в диам. Радиальные колючки (12-15) щетинковидные, около 1см дл. Центральные колючки (1-2) мощные, игловидные, 9-12см дл. Все колючки серо-коричневые. Цветки белые, 5-7см дл. и 3-4см в диам. Плоды мясистые, покрытые густыми белыми волосками, 4-6см дл. А. – Чили (Атакама, Антофагаста, Тарапака). Растет на пустынных побережьях, в местах, почти полностью лишенных растительности.

***E. procumbens* Backbg. – Эвлихния лежачая**

Стебли темно-зелёные, прямостоячие или поникающие, со слегка изогнутыми боковыми побегами. Рёбра (9-11) тупые, бугорчатые, с шерстистыми серыми ареолами. Колючки многочисленные, серо-коричневые, варьируют по числу и дл. Цветки белые, широко открытые, с множеством коротких лепестков. А. – Чили.

E. ritteri Cullm. – Эвлихния Риттера

Древовидное или кустарниковидное растение до 3м выс., сильно разветвленное, с боковыми побегами 5-8см в диам. Ареолы с интенсивным войлочным опушением, серовато-белые, плотно расположенные. Радиальные колючки (8-15) светло-коричневые, прямые, тонкие, 1-2см дл. Центральные колючки (1-4) черные, шиловидные, 3-6см дл. Цветки розовые, с белоопушенной цветочной трубкой, 2 см дл. и около 1,5см в диам. Плоды зеленовато-оранжевые, шаровидные, около 3см в диам. А. – северные и центральные области Перу.

E. saint-pieana Ritt. – Эвлихния Сен-Пи

Стебель древовидный, разветвленный, до 4м выс. Боковые побеги около 8см в диам. Прямые, четко выраженные ребра несут плотно расположенные крупные ареолы с длинным белым войлоком. Радиальные колючки (около 10) серо-коричневые, игловидные, жесткие, 1-3см дл. Центральные колючки (около 5) коричнево-черные, прямые и жесткие. Цветки белые, с розовой полосой вдоль лепестков, 6-7см дл. и 5-6см в диам. Плоды грушевидные, с коричнево-желтой мякотью, около 1см дл. А. – север Чили (Атакама). Один из наиболее декоративных видов.

E. spinibarbis (O.) Britt. et Rose – Эвлихния колючебородая

Синоним: E. breviflora Phil.

Стебель древовидный, с коричневато-зелеными светлыми побегами 2-4м выс. и 5-7см в диам. Ребра (11-13) относительно низкие. Радиальные колючки (15-20) желто-коричневые, прямые, игловидные, около 1,5см дл. Центральные колючки ярко-коричневые, достигают 10см дл. Цветки белые или розовые, с желтовато-коричневыми волосками на цветочной трубке, около 4см в диам. Плоды с длинными светло-коричневыми волосками, 5-7см дл. и 2-4см в диам. А. – Чили (Кокимбо).

FEROCACTUS BRITT. ET ROSE – ФЕРОКАКТУС

От "ferox" (лат.) – дикий, неукротимый.

Род объединяет 37 видов. После эхинокактусов это самые крупные шаровидные и цилиндрические кактусы. Стебли темно-зеленые либо сине-зеленые, до 4м выс. и 0,8см в диам., без боковых побегов, с крупными ребрами. Мощные колючки отличаются своими размерами, формой, а также яркой и разнообразной окраской. Ребра (13-40) четко выраженные, часто бугорчатые. Радиальные колючки (4-14) беловатые, желтые, светло-коричневые, игловидные или шиловидные, в большинстве жесткие, 2-4см дл. Центральные колючки (1-13) разнообразны по форме и окраске, прямые, шиловидные, изогнутые или крючковидные, круглые или плоские, 3-7см дл., у некоторых видов до 13см дл. В природе зацветают только взрослые растения, в культуре закрытых помещений они цветут редко. Цветки розовые, кремовые, пурпурные, воронковидные, широко открытые, до 7см дл. и в диам., раскрываются по несколько десятков одновременно. Цветочная трубка короткая, густо покрытая чешуйками. Плоды до 6см дл. и 3см в диам., мясистые, с чешуйками. После удаления плодов на стебле в течение длительного времени остаются следы. А. – США (от Юты до Невады), Мексика и Гватемала. Произрастают в предгорьях, на открытых склонах гор, а также в равнинных полупустынных областях на выс. 500-3000м над ур.м.

Некоторые виды встречаются даже на дне глубоких каньонов Большого Каньона в США. На родине находят самое широкое хозяйственное применение. Мякоть стеблей используется как высококалорийный корм для домашнего скота и нередко является единственным источником влаги в пустыне. Верхушки отдельных видов (*F. acanthodes*) постоянно наклонены к югу и служат живым компасом. Пустотелые высушенные стебли индейцы издавна используют для хранения пищи, а колючки – в качестве шила или рыболовных крючков. Семена являются лакомством. Ряд видов применяется в производстве сладостей и ароматизирующих веществ. В 20-30-е годы, когда коммерческие компании наладили изготовление "кактусных сладостей", были опустошены многие места произрастания этих растений.

Ферокактусы отличаются медленным ростом. В оранжерейной культуре требуют большого количества солнечного света и тепла, в противном случае у них образуются слабые, недостаточно развитые колючки. В летний период полив ограниченный. Зимнее содержание полусухое, при температуре 12-14°C. Переохлаждение и повышенную влажность воздуха переносят плохо. Ферокактусы рекомендуется выращивать в глинисто-дерновой землесмеси, содержащей 30-40% гравия и кирпичной крошки. pH около 5,6. Присутствия извести в почве эти растения не переносят. Размножаются семенами. Выращиваются в основном как коллекционные растения.

F. acanthodes (Lem.) Britt. et Rose – Ферокактус колючий

Стебель темно-зеленый, крупный, удлинённый, редко образует боковые побеги. Взрослые растения достигают 2-3м выс. и 60см в диам. Ребра (25-27) около 2см выс., с коричневыми ареолами. Радиальные колючки (10-15) тонкие и жесткие. Центральные колючки (2-3) крепкие, шиловидные; одна, изогнутая вверх, достигает 10-12см дл. Все колючки беловато-розовые или красноватые. Цветки от желтых до оранжевых, колокольчатые, около 5см дл. и 7см в диам. Цветочная трубка с пурпурными чешуйками. Плоды до 3см дл. А. – США (Невада), Мексика (Нижняя Калифорния).

F. coloratus Gat. – Ферокактус цветной

Крупное растение с темно-зеленым цилиндрическим стеблем около 1м выс. и 30см в диам. Ребра (13-20) высокие, бугорчатые, с большими опушенными ареолами. Радиальные колючки (10-14) матово-белые, щетинковидные, слегка изогнутые, около 1,5см дл. Центральные колючки (9-11) прямые, сильные, жесткие, 3,5см дл.; средняя из них коричневато-красная, пло-

ская, широкая, изогнутая в виде крючка. Цветки соломенно-жёлтые. Плоды жёлтые. Семена черные, матовые. А. – Мексика (Нижняя Калифорния).

***F. emoryi* (Eng.) Backbg. – Ферокактус Эмори**

Стебель темно-зелёный, шаровидный, со временем цилиндрический, около 2м выс. Рёбра (22-30) относительно тонкие, высокие, у молодых растений с крупными бугорками. Коричневые ареолы расположены редко. Радиальные колючки (6-8) шиловидные, 3-6см дл. Центральная колючка одна, изогнутая или крючковидная, жесткая, 5-8см дл. Окраска колючек варьирует от белой, розовой до красной. Цветки жёлтые или красновато-жёлтые, 4-6см дл. и в диам. Плоды 3-5см дл. А. – от США (юг Аризоны) до Мексики (Сонора).

***F. glaucescens* (DC.) Britt. et Rose – Ферокактус сизоватый**

Стебель крупный, голубовато-зелёный, с бархатистым эпидермисом, шаровидный, с возрастом цилиндрический. Рёбра (почти всегда 13) высокие, бугорчатые. Серовато-белые ареолы несут 6-8 слегка растопыренных радиальных колючек и одну центральную, более мощную. Все колючки светло-жёлтые, 2-3см дл. Цветки жёлтые, с удлинёнными лепестками, 2см дл., появляются из шерстистой верхушки на старых растениях. В оранжерейной культуре вид цветет редко. А. – центральная часть Мексики.

***F. haematacanthus* Borg – Ферокактус с кроваво-красными колючками**

Стебель зелёный, от шаровидного до цилиндрического, от 30см до 1м выс. и около 25см в диам., с белоопушенной верхушкой, без боковых побегов. Рёбра (13-27) узкие, слегка волнистые. Ареолы вначале жёлтые, со временем серые. Радиальные колючки (4-8) красные, с жёлтыми концами, слегка изогнутые, 2,5-3,5см дл. Центральные колючки (4) коричневые, прямые или слегка изогнутые, 4-8см дл. Цветки пурпурно-красные, 7см дл. и около 3см в диам. Плоды пурпурные, овальной формы, 2-3,5см дл. и около 2см в диам. Семена крупные, черные. А. – Мексика (Пуэбла).

***F. hystrix* (DC.) Linds. – Ферокактус дикобразовый**

Синоним: *F. melocactiformis* Britt. et Rose

Стебель голубовато-зелёный, с бархатистым эпидермисом, вначале шаровидный, со временем цилиндрический, более 0,5м выс. В молодом возрасте рёбра немногочисленные, острые, высокие, с бугорками. В дальнейшем число их достигает 20-26. Радиальные колючки (около 10) 2-3см дл. Центральные колючки 3-4; одна из них, самая сильная, до 6см дл. Все колючки красновато-жёлтые, растопыренные, острые, шиловидные. Цветки светло-жёлтые, воронковидные, до 4см дл. и около 5см в диам., с ланцетовидными лепестками, появляются в большом количестве из опушенной верхушки. Плоды около 2см дл., съедобные. Семена мелкие, коричневые. А. – центральные области Мексики. Один из наиболее красивых видов рода, образует большие колонии в природе.

***F. horridus* Britt. et Rose – Ферокактус ошетиженный**

Стебель темно-зелёный, вначале шаровидный, со временем цилиндрический, до 1м выс. и 30см в диам. Рёбра (13) относительно острые, до 2см выс., с крупными ареолами. Радиальные колючки (8-12) белые, прямые, острые, 2-4см дл. Центральные колючки (6-8) красноватые, жесткие, растопыренные; одна из них, самая длинная, 8-12см дл., с крючком. В культуре цветет редко. А. – Мексика (Нижняя Калифорния).

***F. latispinus* (Haw.) Britt. et Rose – Ферокактус широкоиглый**

Синоним: *F. cornigerus* Namen von Schmoll.

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, немного приплюснутый, в природе достигает 30-40см в диам. Рёбра (15-23) высокие, с крупными ареолами. Радиальные колючки (6-12) белые до розовых, относительно тонкие, около 2см дл. Центральные колючки (2-3) более сильные, направлены вверх; одна из них – жёлтоватая до рубиново-красной, плоская и широкая, загнута вниз в виде крючка. Цветки красные или пурпурные, колокольчатые, около 5см дл., появляются только на взрослых растениях. Плоды до 4см дл. А. – центральные области Мексики. Популярный вид, называемый на родине "чертовым языком" из-за своих плоских и широких колючек.

***F. recurvus* (Mill.) Berger – Ферокактус отвороченный**

Синоним: *F. nobilis* (L.) Britt. et Rose

Стебель зелёный, шаровидный до удлинённого, 20-25см выс. и 15-20см в диам. Рёбра (13-15) плавные, 2-3см выс. Ареолы с серым войлоком, редко расположенные. Радиальные колючки (8) шиловидные, две из них немного сплюснутые, нежесткие, около 2см дл. Центральная колючка одна, сильная и широкая, 5-7см дл., закручена в виде крючка. Все колючки темно-красные, со временем серые. Цветки карминно-розовые, с темной полосой вдоль лепестков, 3-4см дл. и около 4см в диам., появляются очень редко. Плоды до 2см дл. Семена темно-коричневые, блестящие. А. – Мексика (Пуэбла, Оахака).

***F. stainesii* (Hook.) Britt. et Rose – Ферокактус Штейнса**

Стебель зелёный, цилиндрический, кустящийся, 1,5-3м выс. и 40-60см в диам. Рёбра (15-20) острые, у молодых растений с высокими бугорками. Войлочные ареолы несут 4-6 сильных, слегка изогнутых радиальных колючек 2-3см дл. и 4 еще более

мощные и длинные центральные колючки, растущие крестообразно. Окраска колючек от красной до сероватой или жёлтой. В ареолах верхушечной части имеются белые щетинки 2-3см дл. Цветки оранжевые, до 4см дл. и 4-6см в диам., появляются вблизи верхушки на старых растениях. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси).

v. haematacanthus Backbg. – разн. разноколючковая. Отличается красными колючками и огненно-красными цветками.

v. pilosus Backbg. – разн. волосатая. Отличается густым волосистым покровом ареол, особенно интенсивным на верхушке растений.

v. pringlei Backbg. – разн. Прингла. Отличается более многочисленными колючками и коричневато-красной окраской цветков.

F. wislizenii (Eng.) Britt. et Rose – Ферокактус Вислицена

Один из самых крупных шаровидных кактусов США. Стебель от шаровидного до цилиндрического, достигающий 2м выс., без боковых побегов. Рёбра (около 25) сильные и высокие. Ареолы коричневые, редко расположенные. Радиальные колючки светлые, тонкие, игловидные, 3-5см дл. Центральные колючки более жесткие, белые и красные; одна из них плоская и закрученная в виде рога, 7-15см дл. Цветки от жёлтых до красноватых, 4-6см дл. и около 5см в диам. Плоды жёлтые, 3-5см дл. Семена черные, матовые. А. – США (от Техаса до Аризоны), Мексика (северные штаты и Нижняя Калифорния).

FRAILEA BRITT. ET ROSE – ФРАЙЛЕЯ

Род назван по имени американского садовника М. Фрайля.

Объединяет 35 видов карликовых кактусов. У большинства видов стебель шаровидный (реже цилиндрический), 3-5см в диам., обрастающий боковыми побегами. Рёбра (10-25) низкие, почти плоские, с маленькими бугорками. Ареолы очень мелкие, опушенные, белые или жёлтые. Радиальные колючки (3-20) тонкие и короткие, 0,1-0,3см дл. Центральные колючки (0-3) 0,4-0,7см дл. Окраска колючек от соломенно-жёлтой до коричневой и черной. Цветки клейстогамные, при благоприятных условиях раскрываются полностью. Семена крупные, чашевидные, коричневые, блестящие. А. – Уругвай, Парагвай, Боливия, Аргентина, Колумбия, юг Бразилии. Растут в горных местностях на выс. 1000-2000м над ур.м., широко распространены.

В культуре закрытых помещений фрайлеи неприхотливы, зацветают на второй-третий год после посева. В летний период содержатся в условиях умеренного солнечного освещения и полива, зимой – при температуре 10-12°C, с редким увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 30%, песок и мелкий гравий – 30%. pH около 5,6. Размножаются семенами. Фрайлеи рекомендуется периодически возобновлять, поскольку они быстро стареют и утрачивают свои декоративные качества.

Находят применение в коллекциях и небольших настольных композициях.

F. albicolumnaris Ritt. – Фрайлея белоколонная

Стебель цилиндрический, 4-6см выс. и около 2см в диам. Рёбра (21-24) бугорчатые. Ареолы коричневые, чуть продолговатые. Радиальные колючки (14-18) белые, с темным основанием, тонкие, 0,3-0,5см дл. Центральные колючки (2) около 0,4см дл. Цветки сернисто-жёлтые, раскрываются полностью, около 4см в диам. Пестик сросшийся с цветочной трубкой. Семена крупные, темно-коричневые, блестящие. А. – Бразилия (Риу-Гранди-ду-Сул).

F. aureispina Ritt. – Фрайлея золотистоколючковая

Стебель светло-зелёный, цилиндрический, около 5см выс. и 1,5-2,5см в диам. Рёбра (13-18) разделены на маленькие бугорки с рыжими близко расположенными ареолами. Радиальные колючки (10-13) прямые, тонкие, 0,3-0,4см дл. Центральные колючки (0-2) несколько большей длины. Все колючки ярко-жёлтые. Цветки зелёновато-жёлтые, раскрываются полностью. Семена крупные, черные, блестящие. А. – Бразилия (Риу-Гранди-ду-Сул).

F. castanea Backbg. – Фрайлея каштановая

Синоним: *F. asterioides* Werd.

Стебель коричнево-зелёный, шаровидный, до 4см в диам. Рёбра (10-15) совершенно плоские, широкие и разделенные четкими бороздками. Ареолы почти голые, редко расположенные, чуть вдавленные. Колючки (8-11) от красновато-коричневых до черных, мягкие, прижатые к стеблю, 0,2см дл. Цветки клейстогамные, темно-бордовые, с волосками и щетинками, конической формы, 1,5см дл. Временами появляются широко открытые светло-жёлтые цветки до 5см в диам. Семена крупные, коричневые, блестящие. А. – от юга Бразилии до севера Уругвая.

F. diminuta Buin. et Bred. – Фрайлея уменьшенная

Стебель темно-зелёный, приплюснуто-шаровидной формы, около 1см выс. и 2,5см в диам., без боковых побегов. Рёбра (17-20) состоят из мелких бугорков. Ареолы относительно крупные, вначале с серо-коричневым войлоком, позднее оголенные. Радиальные колючки (около 15) гребневидно расположенные, 0,3-0,4см дл. Центральные колючки (1-2) более темные и крепкие, слегка изогнутые. Все колючки янтарного цвета, тонкие. Цветки светло-жёлтые, около 2см дл. и в диам. Плоды светло-коричневые, с волосками и щетинками, около 1см дл. Семена крупные, чашевидные, темно-коричневые, глянцевые. А. – Бразилия (Риу-Гранди-ду-Сул).

***F. fulviseta* Buin. et Bred. – Фрайлея рыжещетинковая**

Стебель темно-зелёный, цилиндрический, около 7см дл., без боковых побегов. Рёбра (около 20) близко расположенные, состоят из крупных бугорков. Ареолы овальные, вначале золотисто-жёлтые, шерстистые, со временем голые. Радиальных колючек 6-8, центральных – 2. Все колючки золотисто-коричневые, тонкие, растопыренные или гребневидно расположенные, 0,1-0,2см дл. Цветки жёлтые, около 3,5см дл. и в диам. Цветочная трубка с жёлто-коричневыми щетинками и волосками. Плоды овальной формы, со светло-коричневыми щетинками и волосками. Семена крупные, чашевидные, темно-коричневые, блестящие. А. – Бразилия.

***F. pulcherrima* (Ar.) Backbg. – Фрайлея прекраснейшая**

Маленькое растение с темно-зелёным цилиндрическим стеблем 4-5см выс. и около 2см в диам. Рёбра (19-21) низкие и плоские, разделены четкими линиями. Радиальные колючки (10-12) белые, тонкие, 0,1-0,2см дл. Центральная колючка одна, более сильная. Цветки жёлтые, около 2,5см дл. и в диам. А. – Уругвай.

***F. pygmaea* (Speg.) Britt. et Rose – Фрайлея карликовая**

Стебель серовато-зелёный, шаровидный или несколько удлинённый, около 3см в диам., обрастает боковыми побегами. Рёбра (13-20) с мелкими бугорками и серыми ареолами. Колючки белые, щетинковидные, 0,1-0,4см дл. Цветки жёлтые, с ланцетовидными лепестками, около 2,5см дл. и в диам. Цветочная трубка с красноватой шерстью и щетинками. А. – Уругвай, Аргентина.

GLANDULICACTUS BACKBG. – ГЛАНДУ ЛИК АКТУС

От "glandula" (лат.) – железа.

Род включает два вида кактусов с шаровидными или удлинёнными стеблями до 20см выс. и 15см в диам. Рёбра (12-13) разделены крупными, неправильной формы буграми. Ареолы крупные, с жёлтоватым опушением, до 1см в диам. Характерно наличие под ареолами железок в виде неглубоких канавок до 0,5см дл., из которых выделяются смолистые и слизистые вещества. Радиальные колючки (6-8) 2-5см дл., в верхней части стебля плоские. Центральных колючек 2-5, самая длинная из них с крючком и достигает 15см дл. Все колючки красно-коричневых тонов, с возрастом светлеют, жесткие, слегка изогнутые, неравномерные по дл. Цветки пурпурные, 3,5см дл. и до 2см в диам., раскрываются только при интенсивном солнечном освещении и высокой температуре (30-35°C). Плоды овальной формы, до 2,5см дл. Семена плоские, глянцевые. А. – США (запад Техаса) и Мексика (Керетаро, Сан-Луис-Потоси, Чиуауа). Встречаются на отлогих склонах предгорий, а также в речных долинах, на наносных плодородных почвах, представляющих смесь продуктов распада растительности и измельченных горных пород.

В оранжерейной культуре гландуликактусы очень чувствительны к резким изменениям окружающих условий. В летний период хорошо развиваются при умеренном солнечном освещении и поливе. Отрицательно реагируют на застой влаги в почве и сырость при пониженных температурах. Зимой содержатся при температуре 10-12°C, почти без увлажнения земляного кома. Землесмесь хорошо проникаемая, глинисто-дерновая, содержащая до 40% мелкого гравия и песка. pH около 6. Размножаются семенами и вегетативным путем.

Выращиваются как коллекционные растения.

***G. crassihamatus* (Web.) Backbg. – Гландуликактус толстокрючковый**

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, разделен на 10-13 острых ребер, не образует боковых побегов. Ареолы крупные, выпуклые, до 1см в диам. Радиальные колючки (5-8) овальные в сечении, равномерно распределены по периметру ареолы и отогнуты к стеблю, до 2см дл. Центральная колючка одна, жесткая, шиповидная. Со временем число центральных колючек увеличивается до 5, самая толстая и длинная из них с крючком, достигает 3см дл. Все колючки красные, с более светлыми концами. Цветки пурпурные, со светлым зевом, около 2см дл. и в диам., полностью не раскрываются. А. – Мексика (Керетаро).

***G. uncinatus* (Gal.) Backbg. – Гландуликактус крючковатый**

Синоним: *Thelocactus uncinatus* (Gal.) Marsch.

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, до 20см выс., без боковых побегов. Рёбра (около 13) с острыми гранями, расположенными несколько спиралевидно. Бугорки имеют вытянутую конусовидную форму, с поперечными бороздками под ареолами. Ареолы жёлтые, крупные, с отдельными волосками. Радиальные колючки (6-8) крючковидные, 2-5см дл., верхние – плоские, нижние – круглые в сечении. Центральных колючек 4, три из них до 2,5см дл.; одна, самая нижняя, достигает 9см дл. Все колючки жесткие, окраска их в нижней части стебля соломенно-жёлтая, в верхней – красноватая. Цветки красновато-коричневые, полностью не раскрываются, около 2,5см дл. и в диам. Плоды овальные, до 2,5см дл. Семена крупные, плоские, несколько скрученной формы, глянцевые. А. – Мексика (от Чиуауа до Сан-Луис-Потоси).

***v. wrightii* (Eng.) Backbg. – разн. Райта.** Имеет одну необычайно длинную центральную колючку, достигающую 15см дл., и более длинные, до 3,5см дл., темно-пурпурные цветки. А. – США (Техас), север Мексики (Чиуауа).

GYMNOCACTUS BACKBG. – ГИМНОКАКТУС

От "gymnos" (греч.) – голый (по признаку плодов).

Род включает 11 видов. Стебли голубовато-зелёные, шаровидные или цилиндрические, до 15см выс. Рёбра полностью разделены на небольшие сосочки, основания которых имеют форму ромба или квадрата. Ареолы белые, опушенные, плотно расположенные. Радиальные колючки (6-30) 0,2-2см дл. в зависимости от вида. Центральные колючки (0-2) 1-3см дл. Все колючки стекловидные, белые, с темными концами, тонкие, упругие. Цветки фиолетово-розовых тонов, колокольчато-воронковидные, 1-3см дл. и в диам., появляются возле опушенной верхушки стебля. Цветочная трубка и плоды голые. А. – Мексика (Коауила, Тамаулипас, Идальго, Сан-Луис-Потоси, Сакатекас). Встречаются на бесплодных глинисто-сланцевых холмах.

. При выращивании в закрытых помещениях гимнокактусы нуждаются в тщательном, квалифицированном уходе. Весной подвержены солнечным ожогам. Весенний полив рекомендуется начинать только во время образования бутонов. В летний период содержатся при умеренном солнечном освещении и ограниченном поливе, зимой – на светлом месте при температуре 10-12°C, почти без увлажнения земляного кома. Землесмесь хорошо проницаемая, глинисто-дерновая, содержащая до 40% мелкого гравия, смешанного с крупнозернистым песком. pH около 5,8. Размножаются семенами. Прививка на временные или постоянные подвои упрощает культуру этих растений, которые представляют большой интерес для коллекций.

G. beguinii (Web.) Backbg. – Гимнокактус Бегена

Синоним: *Neolloydia beguinii* (Web.) Britt. et Rose

Стебель светлый, голубовато-зелёный, булабовидной формы, 10-15см выс. и 5-8см в диам., с широкой сильно опушенной верхушкой. Рёбра разделены на небольшие сосочки. Ареолы с белым опушением, густо расположенные. Радиальные колючки (9-15) прозрачно-белые, тонкие, прямые, игловидные, 1-1,5см дл. Центральная колючка одна, стекловидная, белая, с темно-коричневым или белым концом, крепкая, острая, до 3см дл. Цветки фиолетовые, 2,5см дл. и в диам. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси, Коауила, Сакатекас).

v. senilis (Hort.) Backbg. – разн. старческая. Отличается более тонкими и длинными колючками.

v. smithii Backbg. – разн. Шмита. Имеет большее число радиальных колючек и 4 жесткие центральные колючки. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси) .

G. horripilus (Lem.) Backbg. – Гимнокактус растрепанный

Синонимы: *Neolloydia horripila* (Lem.) Britt. et Rose, *Thelocactus goldii* H. Bravo, *Thelocactus horripilus* (Lem.) Berger

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, 6-9см в диам., сильно кустится, образуя небольшие группы. Рёбра состоят из длинных сосочков 0,6-1см дл. Радиальные колючки (9-15) до 1,5см дл. Центральная колючка одна, 2-3см дл. Все колючки желтовато-белые, в верхней части стебля красновато-коричневые, прямые, тонкие, игловидные. Цветки пурпурные, до 3см дл. и в диам. А. – Мексика (Идальго, Мецтитлан).

G. knuthianus (Boed.) Backbg. – Гимнокактус Кнута

Синонимы: *Neolloydia knuthiana* (Boed.) Knuth, *Thelocactus knuthianus* (Boed.) H. Bravo

Стебель темно-зелёный, блестящий, шаровидный, 4-6см в диам., кустящийся. Рёбра (около 20) спиралевидно расположенные, разделены на небольшие сосочки с шерстистыми ареолами. Радиальные колючки (15-20) серебристо-белые, с желтоватым основанием, тонкие, 0,5-0,8см дл. Центральная колючка одна, более жесткая, светлая, с темным концом, игловидная, 1см дл. Цветки розовато-лиловые, около 2см дл. и в диам. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси).

G. mandragora (Fric) Backbg. – Гимнокактус Мандрагоры

Синоним: *Thelocactus mandragora* (Fric) Vuxb.

Стебель темно-зелёный, булабовидной формы, 5-6см в диам., с реповидным корнем, без боковых побегов. Рёбра разделены на плотно расположенные небольшие четырехгранные сосочки. Ареолы белые. Радиальные колючки (9-12) белые, тонкие, прямые, около 1см дл. Центральные колючки (2) белые, с коричневыми концами, прямые, до 2см дл. Цветки белые, с тонкой розовой полоской вдоль лепестков, 2,5см в диам. А. – Мексика (Коауила, Идальго, Сан-Луис-Потоси).

G. saueri (Boed.) Backbg. – Гимнокактус Заура

Синонимы: *Neolloydia saueri* (Boed.) Knuth, *Thelocactus saueri* (Boed.) Berger

Стебель голубовато-зелёный, приплюснуто-шаровидной формы, до 4см выс. и 6см в диам., без боковых побегов. Верхушка с густыми белыми шерстистыми волосками. Рёбра состоят из небольших сосочков кеглевидной формы. Радиальные колючки (11-15) прозрачно белые, с темными концами, тонкие, прямые, 0,8-1см дл. Центральная колючка одна, черно-коричневая, изогнута вверх, около 2см дл. Цветки белые или чуть розоватые, мелкие, до 2см в диам. А. – Мексика (Тамаулипас).

G. valdezianus (Moell.) Backbg. – Гимнокактус Вальдеса

Синонимы: *Pelecyphora valdeziana* Paz., *Thelocactus valdezianus* (Moell.) H. Bravo

Стебель темно-зелёный, шаровидный, около 2,5см в диам. Рёбра (13) расположены спиралевидно и разделены на мелкие сосочки. Ареолы с белым шерстистым опушением, особенно интенсивным на верхушке растения. Колючки (до 30) белые,

тонкие, гребневидно прилегающие к стеблю, около 0,2см дл. Цветки фиолетово-розовые, 1,5-2см дл. и в диам. К. – Мексика (Коауила). Медленно растущий вид.

GYMNOCALYCIUM PFEIFF. – ГИМНОКАЛИЦИУМ

От "gymnos" (греч.) – голый и "calyx" (греч.) – чашечка.

Обширный род южноамериканских кактусов, насчитывающий 98 видов и множество разновидностей. Растут одиночно, группами или дернинами. Наряду с карликовыми, стебли которых не превышают 4см выс., имеются крупные виды, стебли которых достигают 50см выс. и массы более 40 кг. В последние десятилетия выведены несколько декоративных бесхлорофилльных форм: молочно-розовых, красных, лиловых, жёлтых, а также с различно окрашенными цветовыми зонами на эпидермисе. Стебли, как правило, шаровидные, окраска их варьирует по всей гамме зелёных тонов, а также от красно-коричневого до фиолетового. У большинства видов корни мочковидные, у некоторых – реповидные, способные глубоко врастать в щебнистые осыпи гор. Для данного рода характерно изменение с возрастом количества ребер, длины колючек, окраски и структуры эпидермиса. У большинства видов под ареолами рёбра разделены поперечными бороздками на бугорки с клиновидным выступом, направленным к основанию стебля. Колючки разнообразны по дл. и окраске, растут либо пучком в стороны, либо паукообразно прижаты к стеблю. Цветут гимнокалициумы, за исключением нескольких видов, начиная с двух-трехлетнего возраста. Бутоны появляются из ареол, расположенных у верхушки растения. Цветки белые, сероватые, зелёноватые, жёлтые, розовые, красные, колокольчато-воронковидные, 3-10см дл. и в диам. Плоды серо-зелёные, с красноватым или голубоватым оттенком, овальной формы, до 4см дл. и 2см в диам. Большинство видов самостерильно. Как молодой род, гимнокалициум обнаруживает большое разнообразие в строении семян, от крупных к мельчайшим формам, что определяется исключительно наследственными факторами каждой отдельной ветви развития рода. Характерно, что различные виды даже при совместном произрастании в сообществах не скрещиваются между собой, так как слишком удалены в наследственном отношении. А. этих растений достаточно широк: большинство видов произрастает в Андах, главным образом в Аргентине, однако встречаются они и в Бразилии, Уругвае, Парагвае и Боливии. Растут как в субтропических травянистых саваннах и на океанском побережье, так и в пустынных плоскогорьях Кордильер, на выс. до 3500м над ур.м.

Несмотря на хорошую приспособляемость гимнокалициумов к изменениям окружающей среды, целесообразно разделить их на сходные по условиям культивирования группы. Представители аргентинских провинций Кордова, Ла-Риоха, Сальта, Катамарка, Жужуй в летний период выращиваются при умеренных освещенности и поливе, хорошо реагируют на постоянный приток свежего воздуха. Зимой содержатся в полусухом состоянии, при температуре 8-10°C.

Для гимнокалициумов, происходящих из Боливии (Чукисака, Тариха), в летний период требуется более сильное притенение и регулярный полив. Температурный режим зимой умеренный (12-15°C), с периодическим увлажнением земляного кома.

Виды, происходящие из Уругвая, в притенении нуждаются только весной. Летом хорошо развиваются при большом количестве солнечного света и умеренном поливе. Зимой содержатся почти сухо, при температуре 7-10°C.

Все виды гимнокалициумов рекомендуется культивировать в легкой, проницаемой землесмеси со следующим составом: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 30%, крупнозернистый песок, кирпичная и гравийная крошка – 30%. pH около 5,6. Размножаются семенами. Искусственно выведенные формы с недостаточным содержанием хлорофилла (*G. mihanovichii* v. *pirarettaense* f. *rubrum* и др.) культивируют только в привитом состоянии, поскольку процессы ассимиляции осуществляет подвой. Такие растения в зимний период необходимо содержать в условиях хорошей освещенности, при температуре 16-20°C. Привитые по несколько экземпляров на *Cereus peruvianus* f. *monstrosa* или *Cereus peruvianus* f. *monstrosa*, они являются незаменимым материалом для создания высокодекоративных композиций.

***G. andreae* (Boed.) Backbg. – Гимнокалициум Андре**

Стебель темно-зелёный, шаровидный, 4-5см в диам., кустящийся. Рёбра (8) плоские, широкие, разделены поперечными бороздками на округлые бугорки. Радиальные колючки (5-7) коричневые, со светлыми концами, тонкие, растопыренные, 0,5-0,8см дл. Центральная колючка одна, черно-коричневая, изогнута вверх. Цветки 2-3см дл. и около 4см в диам., внутренняя поверхность лепестков сернисто-жёлтая, наружная – оливково-коричневая. Плоды голубовато-зелёные. А. – Аргентина (Кордова).

***G. baldianum* (Speg.) Speg. – Гимнокалициум Бальда**

Синонимы: *G. sanguiniflorum* (Werd.) Werd., *G. venturianum* Fric

Стебель темный, голубовато-зелёный, шаровидный, около 7см в диам. Рёбра (9-11) плоские, разделены поперечными бороздками на бугорки с клиновидным выступом, направленным к основанию стебля. Ареолы белые, войлочные, несут 5-7 серовато-коричневых изогнутых радиальных колючек около 1см дл. Цветки редкой для данного рода пурпурно-красной окраски, 3-4см дл. и в диам. А. – Аргентина (Катамарка).

***G. bruchii* (Speg.) Hoss. – Гимнокалициум Бруха**

Стебель серо-зелёный, шаровидный, около 4см в диам., с плоской верхушкой, сильно кустящийся. Рёбра (12) разделены на мелкие плоские бугорки. Радиальные колючки (12-14) белые, тонкие, изогнутые, 0,3см дл. Центральные колючки (0-3) коричневато-розовые, почти такой же дл. Цветки нежные, розово-фиолетовые, 3,5-5см дл. и 2-3см в диам. Плоды шаровидные, А. – Аргентина (Кордова).

Из разновидностей наиболее распространена

v. enorme (Oehme) – разн. огромная. Отличается более крупными цветками, до 5,5см дл. и в диам.

G. chuquisacanthum Card. – Гимнокалициум чукисакский

Стебель серо-зелёный, приплюснуто-шаровидной формы, до 6см выс. и 12см в диам. Рёбра (13) разделены на крупные бугорки до 1см выс. Ареолы крупные, круглые, с серым или черным войлоком. Радиальные колючки (7-10) изогнутые, растопыренные, 1-3см дл. Центральная колючка одна, изогнутая вверх, 2-3см дл. Все колючки темно-серые, с коричневатыми концами. Цветки белые, с зеленовато-розовыми наружными лепестками, широко открытые, 6см дл. и около 5см в диам., появляются в небольшом числе из опушенной верхушки. А. – Боливия (Чукисака).

G. damsii (K. Sch.) Britt. et Rose – Гимнокалициум Дамса

Стебель зелёный, шаровидный, приплюснутый, около 2см выс. и 5см в диам., без боковых побегов. Рёбра (10-12) широкие, разделены бороздками на высокие бугорки с резко очерченными гранями. Колючки (2-8) светлые, с коричневыми концами, изогнутые, крепкие, 0,4-1см дл. Цветки белые, с красноватым зевом, около 5см в дл. и в диам. Плоды красные, продолговатые, до 2,5см дл. А. – север Парагвая.

v. centrispinum Backbg. – разн. с центральной колючкой. Имеет центральную колючку до 2см дл. и чисто белые цветки. А. – Боливия.

v. rotundulum Backbg. – разн. закругленная. Отличается плоскими, овальной формы бугорками. Радиальные колючки 0,6-1см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки чисто-белые, около 3см дл. и в диам. А. – Боливия.

v. torulosum Backbg. – разн. бугорчатая. Рёбра многочисленные, резко очерченные. Бугорки имеют утолщения в виде валиков, один из которых проходит по вершине, а два других расположены горизонтально в нижней части бугорка. Цветки белые, с оливково-красноватыми наружными лепестками, 3,5см дл. и в диам. А. – Боливия.

v. tucavocense Backbg. – разн. тукавосская. Отличается более плоским ярко-зелёным стеблем с многочисленными побегами и нежно-розовыми цветками 5см дл. и до 4см в диам. А. – Боливия.

G. denudatum (L. et O.) Pfeiff. – Гимнокалициум обнаженный

Стебель зелёный, блестящий, шаровидный, несколько приплюснутый, 8-10см в диам. Рёбра (5, иногда 8) очень широкие, сужающиеся к верхушке, с едва заметными округленными бугорками. Радиальные колючки (5-6) серовато-коричневые, эластичные, 0,6-1,5см дл., располагаются паукообразно вокруг ареолы. Центральные колючки отсутствуют. Цветки белые, 5см дл. и 5-7см в диам. Семена крупные, черные. А. – Бразилия, Аргентина (Мисьонес).

G. gibbosum (Haw.) Pfeiff. – Гимнокалициум горбатый

Один из наиболее крупных представителей рода с темно-зелёным бархатистым одиночным стеблем, достигающим на родине около 0,5м выс. и 20см в диам. Рёбра (12-19) крупные, разделены бороздками на шестигранные бугорки. Ареолы серые, несут 7-14 радиальных колючек, серых, с красно-коричневым основанием, изогнутых, крепких, 1-2см дл. Центральные колючки (1-3) несколько длиннее. Цветки белые, около 5см дл. и в диам. Плоды удлинённые. А. – Аргентина (Чубут, Рио-Негро).

v. leucodictyon (K. Sch.) Ito – разн. белосетчатая. Отличается голубовато-зелёным сильно кустящимся стеблем.

v. nigrum Backbg. – разн. черная. Отличается черно-зелёной окраской стебля и черными колючками.

v. nobile Ito – разн. благородная. Имеет многочисленные длинные (до 3,5 см) беловатые колючки с красным основанием.

G. hossei (Hge.) Berger – Гимнокалициум Хоссе

Стебель темно-зелёный, шаровидный, без боковых побегов. Верхушка вдавленная, оголенная. Рёбра (13) широкие, разделённые на клиновидные бугорки. Сероватые овальные ареолы несут 6-10 шиловидных изогнутых колючек 1-1,5см дл. Окраска их вначале коричневая, затем серая, с темными концами. Цветки ярко-розовые, глянцевые, с короткой трубкой. А. – Аргентина (Кордова, Ла-Риоха).

G. horstii Buin. – Гимнокалициум Хорста

Стебель ярко-зелёный, блестящий, приплюснуто-шаровидный, около 7см выс. и 10см в диам., разделен на 5-6 слегка бугорчатых ребер. Ареолы овальные, крупные, с небольшим количеством бело-серого войлока. Радиальные колючки (5) серовато-жёлтые, прямые, растопыренные; одна из них, направленная вниз, достигает 3см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки лилово-розовые, с кремовато-белыми концами лепестков, около 10см дл. и в диам., полностью раскрываются при ярком солнечном освещении. Цветочная трубка с розовыми чешуйками. Плоды зелёные, овальной формы. Семена мелкие, чашевидной формы. А. – Бразилия (Риу-Гранди-ду-Сул, Какапава).

v. buenekeri Bain – разн. Буэнекера. Отличается темно-зелёной окраской стебля, более крупными колючками и темно-розовыми цветками.

G. hybopleurum (K. Sch.) Backbg. – Гимнокалициум бугорчатореберный

Стебель ярко-зелёный до серого, шаровидный. Верхушка вдавленная, со слабыми колючками. Рёбра (10-13) широкие, высокие, округлые, разделены на клиновидные бугорки со светло-коричневыми ареолами. Колючки только радиальные (7-10),

переплетенные между собой, жесткие, вначале коричневые, позднее сероватые, 1,5-3см дл. Цветки белые или зеленовато-белые, с розовым зевом, 3-4см дл. и в диам. А. – Аргентина (Кордова).

v. breviflorum Backbg. – разн. короткоцветковая. Отличается меньшими размерами цветков и наличием одной, изогнутой к верхушке центральной колючки около 2,5см дл.

v. centrispinum Backbg. – разн. с центральными колючками. Имеет направленные вверх 2-3 центральные изогнутые колючки.

v. euchlorum Backbg. – разн. красиво-зелёная. Отличается светло-зелёной окраской стебля и более короткими колючками.

v. ferocior Backbg. – разн. более дикая. Отличается более мощными пепельного цвета колючками. Одна-две центральные колючки направлены вверх, 2,5-3,5см дл.

v. ferox Backbg. – разн. дикая. Отличается мощными радиальными колючками. Цветки беловатые, с оливковым оттенком и красным зевом, до 4,5см в диам.

G. leeanum (Hook.) Britt. et Rose – Гимнокалициум Ли

Маленькое растение с голубовато-зелёным приплюснуто-шаровидным стеблем. Рёбра (13-15) разделены на бугорки с шестью округлыми гранями. Радиальные колючки (7-12) коричневато-серые, тонкие, слегка изогнутые, прилегающие к стеблю, 0,7-1,3см дл. Иногда имеется одна прямая центральная колючка. Цветки около 4см дл. и в диам., внутренняя сторона лепестков светло-жёлтая, наружная – зеленоватая, с красным кончиком. Семена черные. А. – Аргентина, Уругвай.

v. brevispinum Backbg. – разн. короткоколючковая. Отличается прямыми короткими колючками. А. – Уругвай.

v. netrelium (Monv.) Backbg. – разн. Нетреля. Отличается лимонно-жёлтыми цветками. А. – Уругвай.

G. marsoneri (Fric) Ito – Гимнокалициум Марсонера

Стебель серо-зелёный, матовый, приплюснуто-шаровидный, без боковых побегов. Рёбра (13-15) косо расположенные, разделенные на низкие, широкие бугорки. Колючки (5-9) серовато-коричневые, относительно жесткие, изогнутые, 1,5-3см дл. Цветки белые или чуть жёлтоватые, 3-4см дл. и в диам. А. – Парагвай.

G. mihanovichii (Fric et Gurke) Britt. et Rose – Гимнокалициум Михановича

Стебель серо-зелёный или красновато-коричневый, шаровидный, 5-6см в диам. Рёбра острые, в сечении треугольные, имеют утолщения с поперечными темными и светлыми полосками. Радиальные колючки (обычно 5) серо-коричневые, изогнутые, частично опадающие, 0,6-1см дл. Цветки зеленовато-оливковые, около 3см дл. и в диам. А. – Парагвай (Баия-Негра).

Вид чрезвычайно вариабельный, имеет 9 разновидностей. Из них наибольший интерес представляют:

v. albiflorum Paz. – разн. белоцветковая. Отличается белыми цветками и более мощными колючками.

v. filadelfiense Backbg. – разн. филадельфийская. Отличается крупным, до 15см в диам., стеблем, черноватыми колючками и коричневато-оливковыми цветками. А. – Парагвай.

v. friedrichii Werd. – разн. Фридриха. Отличается розово-коричневым стеблем до 10см в диам., более темной окантовкой ребер и сиреневато-розовыми цветками.

v. pirarettaense Paz. – разн. пираретская. Отличается крупным стеблем и цветками, варьирующими по окраске от белой до нежно-розовой. А. – Парагвай. f. rubrum – ф. красная лишена хлорофилла и имеет ярко-красный эпидермис. Очень декоративна и популярна.

G. mostii (Gurke) Britt. et Rose – Гимнокалициум Моста

Стебель темный, голубовато-зелёный, приплюснуто-шаровидный, 5-7см выс. и 8-10см в диам., растет одиночно. Рёбра (11-14) тупые, широкие, разделены поперечными бороздками на бугорки с округлыми выступами. Радиальные колючки (5-7) жесткие, шиповидные, изогнутые, 0,6-2,5см дл. Центральная колючка одна, прямая. Все колючки цвета рога, с коричневыми блестящими концами. Цветки от нежно-розовых до красноватых, 6-8см в диам., с короткой цветочной трубкой. А. – Аргентина (Кордова).

v. kurtzianum (Gurke) Backbg. – разн. Курца. Имеет одну изогнутую центральную колючку и белые, с красным зевом цветки 6-8см дл. и в диам. А. – Аргентина.

G. multiflorum (Hook.) Britt. et Rose – Гимнокалициум многоцветковый

Стебель зелёный, приплюснуто-шаровидный, 6-9см выс. и 8-12см в диам., кустящийся. Острые рёбра (10-15) разделены на бугорки. Крупные, удлинённые ареолы несут 7-10 коричневато-жёлтых, гребневидно расположенных, оттопыренных, колючек 1,5-3см дл. Цветки розовые, с короткой цветочной трубкой, около 4см в диам. А. – Аргентина (Кордова).

v. albispinum (K. Sch.) Backbg. – разн. белоколючковая. Имеет беловато-серые радиальные колючки. А. – Аргентина (Кордова).

v. parisiense (K. Sch.) Backbg. – разн. парижская. Отличается более мощными, у основания красноватыми колючками и красным зевом цветков.

G. netrelianum (Monv.) Britt. et Rose – Гимнокалициум Нетреля

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный или немного приплюснутый, около 3см выс. и 6см в диам., редко с боковыми побегами, разделен на 14 широких бугорчатых ребер. Радиальные колючки (5-8) коричневатые, щетинковидные, 0,5-1см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки бледные, зелёновато-жёлтые, с розовато-коричневым зевом, 4-5см дл. и в диам. А. – от Уругвая до Аргентины.

G. nigriareolatum Backbg. – Гимнокалициум черноареольный

Стебель голубовато-зелёный, приплюснuto-шаровидный, 4-6см выс. и 10-15см в диам., не образует боковых побегов. Рёбра (10) широкие, разделены на удлинённые бугорки с острыми выступами. Ареолы крупные, овальные, с коричневым войлоком, который со временем чернеет. Радиальные колючки (7-8) розовато-серые, с темными концами, изогнутые, 2-3см дл. Центральные колючки (1-3) серо-коричневые, несколько длиннее. Цветки снежно-белые, широко открытые. А. – Аргентина (Катамарка).

v. densispinum Backbg. – разн. густоколючковая. Отличается более многочисленными (до 15), тонкими и длинными колючками.

G. ochoterenai Backbg. – Гимнокалициум Очотерены

Стебель шаровидный, приплюснутый, с красивым коричневато-бронзовым эпидермисом. Рёбра (16) широкие, разделены на плоские бугорки. Ареолы белые до жёлтоватых. Колючки (3-5) сероватые или жёлтоватые, с темными концами, изогнуты к стеблю, до 2,5см дл. Цветки белые, с розоватой серединой, около 3см дл. и в диам. А. – Аргентина (предположительно Ла-Риоха).

v. cinereum Backbg. – разн. пепельно-серая. Отличается серо-зелёным стеблем, черными короткими колючками и небольшими цветками.

v. polygonum Backbg. – разн. многогранная. Имеет оливково-серый или красновато-коричневый стебель с многочисленными широкими рёбрами, крупными ареолами и черноватыми колючками. Цветочная трубка сравнительно длинная.

v. tenuispinum Backbg. – разн. тонкоколючковая. Отличается сильно выраженными клиновидными выступами на бугорках и более тонкими светлыми колючками.

v. variispinum Backbg. – разн. разноколючковая. Характерна маленькими бугорками на стебле и вариабельностью колючек по окраске: от жёлтоватой и розовато-коричневой до черной. Максимальная длина колючек 4 см.

G. oenanthemum Backbg. – Гимнокалициум винно-красный

Стебель серо-зелёный, матовый, шаровидный, 8-10см в диам. Рёбра (около 12) широкие, разделены на высокие остроколючные бугорки. Ареолы удлинённые, несут 5-6 серых толстых изогнутых колючек. Цветки винно-красные, 4-5см дл. и в диам. А. – Аргентина (Мендоса). Относится к наиболее красивым видам степных кактусов, хорошо растущих в закрытых помещениях.

G. platense (Speg.) Britt. et Rose – Гимнокалициум платский

Стебель голубовато-зелёный, с красным оттенком, шаровидный, с вдавленной верхушкой, 7-10см в диам. Рёбра (10-14) разделены на плоские пятигранные бугорки. Радиальные колючки (7) беловатые, с красным основанием, почти прилегают к стеблю, верхние из них более короткие; средняя, направленная вниз, значительно длиннее. Центральные колючки отсутствуют. Цветки белые, с красной серединой и длинной цветочной трубкой. А. – Аргентина (Рио-Плата).

G. quehlianum (Hge.) Berger – Гимнокалициум Квеля

Стебель голубовато-серый, с красным оттенком, матовый, шаровидный, приплюснутый, 6-8см в диам. Рёбра (9-11) разделены поперечными бороздками на сравнительно высокие округлые бугорки. Ареолы войлочные. Радиальные колючки (5) цвета рога, хрупкие и слабые, 0,5-0,8см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки белые, с красным зевом, 5-6см дл. и 3-4см в диам. Семена коричневые. А. – Аргентина (Кордова).

v. albispinum Bozs. – разн. белоколючковая. Имеет белые колючки с красноватым основанием и более крупные цветки.

v. flavispinum Bozs. – разн. жёлтоколючковая. Отличается чисто-жёлтыми колючками.

v. rolfianum Schick – разн. Рольфа. Отличается жесткими грубыми колючками красно-коричневого цвета.

v. zantnerianum Schick – разн. Зантнера. Отличается лилово-розовыми цветками.

G. saglione (Cels) Britt. et Rose – Гимнокалициум Сальо

Стебель с голубовато-зелёным шероховатым эпидермисом, шаровидный, 20-30см в диам., без боковых побегов. Рёбра (13-30) разделены на крупные бугорки полусферической формы. Радиальные колючки (8-17) жесткие, изогнутые, 2-4см дл. Центральные колючек 1-2. Окраска колючек от красно-коричневой до черной. Цветки белые или розоватые, 3-4см дл. и в диам. А. – Аргентина (Сальта, Тукуман, Катамарка).

G. schickendantzii (Web.) Britt. et Rose – Гимнокалициум Шикенданца

Стебель оливково-зелёный, шаровидный, достигающий 10см в диам. Косо расположенные рёбра (7-12) разделены на бугорки. Белые войлочные ареолы несут 5-7 красно-коричневых, со временем серых колючек 1,5-3см дл. Характерна их плоская

форма и наличие желобка в верхней части. Цветки от белых до розоватых, наружная сторона лепестков оливковая, 3см дл. и до 5см в диам. А. – север Аргентины (Кордова, Тукуман).

HAAGEOCEREUS BACKBG. – ХААГЕОЦЕРЕУС

Синоним: *Binghamia* Britt. et Rose non Agardh

Род назван в честь династии эрфуртских кактусоводов Хааге, "cereus" (см *Cereus* Mill.).

Известно более 50 видов. Стебли светло-зелёные, удлинённые, столбовидные или поникающие, до 2м дл., в большинстве образуют прикорневые отпрыски. Рёбра (12-20) прямые, мелкие и низкие. Колючки (до 60) ярко окрашенные, характеризуются богатой цветовой гаммой, от золотисто-жёлтых до коричнево-черных, густые, игловидные. Цветки белые, зелёноватые или бледно-розовые, воронковидные, со слабо опушенной цветочной трубкой, 5-10см дл. и 3-5см в диам. Цветение продолжительное. Плоды зелёные, темно-розовые до красных, шаровидные, 2-6см в диам. А. – все тихоокеанское побережье Перу, от песчаных дюн пустынной Косты до выжженных солнцем каменистых склонов высокогорных долин и каньонов Береговых Хребтов и Западной Кордильеры. Хаагеоцереусы начинают попадаться на пустынных плато среди древних развалин на выс. 600м над ур.м., наибольшее их количество сосредоточено на выс. порядка 1000м над ур.м., а отдельные растения встречаются на выс. до 2500м над ур.м.

В оранжерейной культуре хаагеоцереусы требовательны к условиям выращивания, особенно маловыносливы сеянцы и молодые растения. В период вегетации им необходимо интенсивное солнечное освещение, активный воздухообмен и ограниченный полив. Корни этих растений крайне чувствительны к избытку влаги. Зимнее содержание почти сухое, при температуре 8-12°C. Землесмесь хорошо проницаемая, дерновая, содержащая до 40% мелкого гравия и песка. pH около 5,8. Размножаются семенами.

Красивые яркие растения, представляют большой интерес для коллекций и аранжировок. Особенно декоративны кристатные формы.

H. acranthus (Vpl.) Backbg. – Хаагеоцереус верхушечноцветковый

Стебель ярко-зелёный, столбовидный, с боковыми побегами 6-8 см в диам. Рёбра (12-14) четко выраженные, с плотно расположенными жёлтыми опушенными ареолами. Радиальные колючки (20-30) жёлтые, около 1см дл. Центральная колючка одна, темно-жёлтая или коричневая, мощная, направленная вниз, 3-4см дл. Цветки зелёновато-белые, 6см дл. и около 4см в диам. Плоды округлой формы, зелёные. А. – побережье центральных областей Перу.

H. albispinus (Ak.) Backbg. – Хаагеоцереус белоколючковый

Стебель столбовидный, до 1м выс., с боковыми побегами 7-9 см в диам., разделен на 25-26 прямых невысоких ребер. Ареолы (30-35) с белыми щетинками до 0,7см дл. Радиальные колючки (20-25) светло-жёлтые, прямые, около 0,5см дл. Центральная колючка одна, жёлтоватая, игловидная, 1-1,5см дл. Цветки красные, с оранжевым оттенком, 5см дл. и около 4см в диам. Плоды до 6см в диам. А. – центральные области Перу.

H. chosicensis Backbg. – Хаагеоцереус чосикский

Стебель светло-зелёный, столбовидный, 1-1,5м выс., с боковыми побегами 6-9см в диам. Образует мощные заросли. Рёбра (19) прямые, невысокие, с жёлтовато-белыми ареолами. Радиальные колючки (25-35) золотисто-жёлтые, с красновато-коричневыми концами, тонкие, щетинковидные, 0,5-1,5см дл. Центральные колючки (3-4) более темные, сильные, 1,5-2см дл. Цветки карминно-розовые. Плоды зелёновато-розовые, округлой формы. А. – центральные области Перу (Чосика).

H. chrysacanthus (Ak.) Backbg. – Хаагеоцереус золотистоколючковый

Синоним: *H. chryseus* Ritt.

Стебель столбовидный, до 1м выс., образует большое число боковых побегов 5-7см в диам. Рёбра (17-18) прямые, низкие. Ареолы несут до 15 жёлтовато-белых щетинок 1-1,5см дл. Колючки (до 65) от жёлтоватых до коричневатых, прямые, полностью закрывают стебель, 0,5-1,2см дл.; две-три тонкие колючки, расположенные на верхушке, достигают 4-5см дл. Цветки зелёновато-белые, около 5см дл. и в диам. Плоды от зелёных до красновато-зелёных, до 4см дл. А. – центральные области Перу (Чосика).

H. crassiareolatus Rauh et Backbg. – Хаагеоцереус толстоареольный

Стебель столбовидный, до 1м выс., образует боковые побеги 5-8см в диам. Рёбра (18) прямые. Ареолы вначале с бело-жёлтым войлоком. Радиальные колючки многочисленные, серовато-жёлтые, со светло-жёлтыми концами, тонкие, щетинковидные, около 0,8см дл., на верхушке стебля достигают 2см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки светло-жёлтые, с сероватыми наружными лепестками, 8см дл. и около 6см в диам. Плоды красные, до 5см дл. А. – северные и центральные области Перу.

H. pacalaensis Backbg. – Хаагеоцереус пакалайский

Стебель столбовидный, мощный, более 1,5м выс., с жёлто-зелёными побегами до 10см в диам. Рёбра (15-20) прямые, невысокие, с опушенными коричневатыми ареолами. Радиальные колючки (20-25) тонкие, прямые, 0,5-1см дл. Центральные ко-

лючки (3-4) более жесткие, одна-две из них достигают 5-7см дл. Цветки белые, 10см дл. и около 5см в диам. Плоды красновато-зелёные, шаровидные, 6-8см в диам. А. – север Перу.

***H. pachystele Rauh et Backbg.* – Хаагеоцереус толстостолбный**

Стебель прямостоячий, до 80см выс., кустящийся от основания, с боковыми побегами 10-15см в диам. Рёбра (16-20) прямые, невысокие. Ареолы жёлтые, с многочисленными (до 40), тонкими щетинками около 1,5см дл. Радиальные колючки (до 20) от жёлто-коричневых до коричневых, твердые, шиповидные, до 1см дл. Центральные колючки четко не выражены. Цветки белые, с зелёноватыми наружными лепестками. Плоды светло-красные, 4см в диам. А. – центральные области Перу.

***H. pseudoversicolor Rauh et Backbg.* – Хаагеоцереус ложноразноцветный**

Стебель столбовидный, до 1,2м выс., кустящийся от основания, с боковыми побегами 8-10см в диам. Рёбра (около 18) прямые, невысокие. Ареолы коричневатые. Радиальные колючки многочисленные, жёлто-коричневые, прямые, около 1см дл. Центральные колючки (1-2) от бледно- до темно-коричневых, до 3см дл. Цветки белые, около 5см дл. и в диам. Плоды зелёновато-красные, около 3см в диам. А. – север Перу.

***H. repens Rauh et Backbg.* – Хаагеоцереус ползучий**

Стебель лежащий, часто заносится землей. Боковые побеги поднимаются вверх, достигают 2м дл. и 8см в диам. Ребер 19. Ареолы с жёлтым войлоком и щетинками. Радиальные колючки (до 40) темно-жёлтые, тонкие и прямые, около 1см дл., на верхушке растения более жесткие, до 1,5см дл. Центральных колючек нет. Цветки чисто-белые, 7см дл. и около 3см в диам. А. – север Перу.

***H. seticeps Rauh et Backbg.* – Хаагеоцереус со щетинистой верхушкой**

Стебель ярко-зелёный, столбовидный, до 1м выс., с боковыми побегами 4-6см в диам. Рёбра (19) прямые, тонкие, с сильно опушенными ареолами. Радиальные колючки (около 50) светло-жёлтые, тонкие, щетинковидные, 0,5см дл. Центральные колючки (1-4) более грубые и сильные, жёлтые, игловидные, 3-4см дл. Цветки красные. Плоды красноватые, шаровидные, около 2см в диам. А. – центральные области Перу.

***H. setosus (Ak.) Backbg.* – Хаагеоцереус щетинистый**

Стебель столбовидный, 1-3м выс., с большим числом боковых побегов около 6см в диам. Ребер 20-21. Ареолы круглые, несут многочисленные щетинки и колючки, общее число которых достигает 100. Щетинки жёлтые, красные или серовато-жёлтые, тонкие, около 2см дл. Колючки жёлтые, прямые, 1,5-2см дл.; одна-две на верхушке растения коричневые. Цветки красные или шарлахово-розовые, около 5см дл. Плоды зелёно-розовые около 4см в диам. А. – центральные области Перу.

***v. longicoma (Ak.) Backbg.* – разн. длинноволосая.** Имеет более низкий стебель, около 30см выс., с меньшим числом боковых побегов. Щетинки (до 50) около 4см дл. Радиальные колючки (до 20) жёлтые, тонкие, на верхушке растения красноватые, жесткие, одна-две из них достигают 3,5см дл.

***H. smaragdiflorus Rauh et Backbg.* – Хаагеоцереус изумрудноцветковый**

Стебель зелёный, крепкий, свечевидный, около 50см выс., с боковыми побегами до 5см в диам. Ребер около 20. Колючки многочисленные, светлые, тонкие, щетинковидные, переплетенные между собой, полностью закрывают стебель, 0,5-1см дл. Центральная колючка одна, более крепкая, игловидная, до 2см дл. Цветки зелёные, 5см дл. и около 4см в диам. А. – центральные области Перу.

***H. versicolor Backbg.* – Хаагеоцереус разноцветный**

Стебель темно-зелёный, столбовидный, до 1,5м выс., образует боковые побеги около 5см в диам. Рёбра (16-22) прямые, невысокие. Радиальные колючки (до 30) тонкие, прямые, крепкие, около 0,5см дл. Центральные колючки (1-2) очень жесткие, острые, до 4см дл. Окраска всех колючек варьирует от светло-жёлтой до красно-коричневой. Цветки белые, широко открытые, 8см дл. и около 6см в диам. А. – север Перу.

Вид отличается большой декоративностью, особенно его кристатная форма. Имеется 6 разновидностей с различной окраской и длиной колючек.

***v. aureispinus Backbg.* – разн. золотистоколючковая.** Отличается золотисто-жёлтыми радиальными колючками. Центральные колючки отсутствуют.

***v. catacanthus Rauh et Backbg.* – разн. с направленными вниз колючками.** Имеет рыже-красные радиальные колючки и направленные вниз жесткие светло-коричневые центральные колючки.

***v. fuscus Backbg.* – разн. бурая.** Отличается более тонкими и густыми красно-коричневыми радиальными колючками и отчетливо выраженными, более длинными центральными.

***v. humifusus (Werd. et Backbg.) Backbg.* – разн. простертая на земле.** Имеет 10-15 радиальных колючек, тонких, до 3см дл., жёлтовато-коричневых. Центральные колючки тонкие, светло-коричневые.

***v. lasiacanthus (Werd. et Backbg.) Backbg.* – разн. косматоколючковая.** Имеет тонкие щетинковидные радиальные колючки. Центральные колючки отсутствуют.

v. xanthacanthus (Werd. et Backbg.) Backbg. – разн. жёлтоколючковая. Имеет 10-14 радиальных колючек. Центральные колючки жесткие, 2-3см дл., бледно-жёлтые.

H. viridiflorus (Ak.) Backbg. – Хаагеоцереус зелёноцветковый

Стебель столбовидный, до 1м выс., с множеством боковых побегов до 7см в диам. Рёбра (19-20) прямые. Радиальные колючки (до 60) щетинковидные, тонкие, около 0,5см дл. Центральные колючки шиловидные, достигают 2,5см дл. Все колючки светло-жёлтые. Цветки зелёновато-белые, с зелёным зевом, 6-7см дл. и около 4см в диам. Плоды огненно-красные, до 4см в диам. А. – Перу (каньон Рио-Чулон).

H. zonatus Rauh et Backbg. – Хаагеоцереус опоясанный

Стебель столбовидный, разрастается в большие группы. Боковые побеги до 1,5м выс. и 7-9см в диам. Ребер 13-14. Жёлто-коричневые ареолы несут белые волоски 2-3см дл. Радиальные колючки (15-25, иногда до 40) светло-жёлтые, щетинковидные, растопыренные, 0,5см дл., на верхушке растения коричневые, более жесткие, 2-2,5см дл. Центральные колючки четко не выражены. Цветки белые, 7см дл. и около 4,5см в диам. А. – Перу (Чурин-Таль).

HAMATOCACTUS BRITT. ET ROSE – ХАМАТОКАКТУС

От "hamatus" (лат.) – крючковатый.

Род включает три вида. Стебли темно-зелёные, шаровидные, с возрастом удлинённые, 10-25см выс., без боковых побегов. Рёбра высокие, узкие, бугорчатые. Ареолы располагаются на верхушках бугорков в значительном удалении друг от друга. Радиальные колючки (8-15) светлые, игловидные, 0,5-4см дл. Центральные колючки (1-4) от коричневых до красноватых, сильные, крючковидные, 5-10см дл. Цветки появляются на протяжении всего вегетационного периода, крупные, воронковидные, широко открытые, 4-5см дл. и 5-8см в диам. Лепестки с шелковистым блеском, жёлтые, с красным основанием. Цветочная трубка короткая, покрытая чешуйками. Плоды зелёные или ярко-красные, блестящие, шаровидные до удлинённых, 1-3см дл. Семена округлые, черные. А. – США и Мексика (главным образом в низменной долине Рио-Гранде). Преимущественно встречаются среди кустарниковых зарослей и периодически выгорающих трав.

В культуре закрытых помещений выносливые и легко цветущие растения. Хорошо развиваются при умеренном солнечном освещении и регулярном поливе в летний период. Зимой содержатся при температуре 12-15°C с минимальным увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 30%, песок и гравийная крошка – 30%. рН около 5,6. Размножаются семенами.

Могут рекомендоваться для применения в комнатной культуре, а также в композициях с суккулентными растениями.

H. hamatacanthus (Muehlpf.) Knuth – Хаматокактус крючковатоиглый

Стебель темно-зелёный, шаровидный, со временем цилиндрический, до 25см выс. и 15-20см в диам. В природе выс. растений достигает 50-60 см Рёбра (13) слегка извилистые, с высокими бугорками. Ареолы с жёлтым войлоком, удалены друг от друга на 1,5-3см и несут 8-12 светлых радиальных колючек 1-4см дл. Центральные колючки 4, из которых три прямые направлены вверх; одна, 5-10см дл., изогнутая в виде крючка, направлена вниз. Вначале колючки красные, со временем становятся серыми. Цветки блестящие, светло-жёлтые, с красным зевом, 5-8см в диам. Плоды зелёные, шаровидные до продолговатых, 1-3см дл. А. – от США (Техас, Нью-Мексико) до севера Мексики.

H. setispinus (Eng.) Britt. et Rose – Хаматокактус щетинкоколючковый

Стебель ярко-зелёный, шаровидный, с возрастом удлинённый, 10-15см выс. и 8-10см в диам. Рёбра (около 13) высокие, узкие, слегка извилистые, с бугорками. Белые ареолы несут 12-15 тонких игловидных радиальных колючек 0,5-2см дл., верхние из них коричневые, нижние – белые. Центральная колючка одна (иногда 3), темно-коричневая, с крючком на конце, до 4см дл. Цветки светло-жёлтые, с красным зевом, блестящие, 5-7см в диам. Плоды ярко-красные, шаровидные, до 1,5см в диам. Семена круглые, черные. А. – от США (Техас) до севера Мексики.

HATIORA BRITT. ET ROSE – ХАТИОРА

Синоним: *Hariota* DC. non Adans.

Название рода является анаграммой фамилии английского ботаника XVI в. Т. Хариота.

Род включает четыре вида. Это небольшие эпифитные кустарнички с сильно ветвящимися тонкими бледно-зелёными стеблями, состоящими из члеников цилиндрической или кеглевидной формы. Ареолы покрыты короткой белой шерстью. Цветки жёлтых или оранжевых тонов, колокольчатые, 1,5см дл. и около 1см в диам., появляются из верхушечных ареол. Плоды мелкие, при созревании белеют. А. – Бразилия (главным образом Минас-Жерайс). Растут во влажно-тропических лесах.

Культура аналогична рипсалисам. Легко размножаются черенками, причем в декоративных цепях в посуду следует высаживать одновременно 3-5 молодых растений. Хорошо разросшиеся взрослые растения, покрытые в период цветения огромным количеством цветков, рекомендуются для озеленения закрытых помещений с умеренной либо недостаточной освещённостью.

***H. salicornioides* (Haw.) Britt. et Rose – Хатиора солеросовидная**

Сильно ветвящийся кустарничек с тонкими стеблями 30-40см дл. Более короткие боковые побеги разделены на 2-5 членков 2-3,5см дл. Верхушечные ареолы белоопушенные, остальные – голые. Эпидермис стеблей вокруг ареол имеет красноватый оттенок. Цветки яркие, оранжевые, 1-1,5см дл. и в диам. Плоды белые, с зелёноватым оттенком и розовой верхушкой, шаровидные, 0,5-0,8см в диам. А. – Бразилия (Минас-Жерайс, Рио-де-Жанейро).

HELANTHOCEREUS BACKBG. – ГЕЛИАНТОЦЕРЕУС

От "heli(os)" (греч.) – солнце, "anthus" (греч.) – цветок и "cereus" (см *Cereus* Mill.).

Род насчитывает 18 видов и делится на две экологические группы, имеющие внешние различия. Одна группа объединяет высокогорные виды с колонновидными стеблями, достигающими 10м выс. и 30см в диам., с цветками на верхушках побегов. Для другой группы свойственны низкие кустарниковидные формы с тонкими стеблями и цветками на боковой стороне побегов. Все представители рода имеют четко выраженные крупные рёбра, число которых у большинства видов составляет 13-20. Колючки (10-40) прямые, игловидные, жесткие, 1-10см дл., у некоторых видов 15см дл. Цветки дневные, белых, жёлтых, розовых и красных тонов, воронковидные, широко открытые, крупные, 8-14см дл. и 6-10см в диам. Цветочная трубка длинная, волосистая. Плоды большей частью зелёноватые, от шаровидных до удлинённых, покрытые волосками, 4-7см в диам. А. – Чили (Атакама), а также горные области Боливии и Аргентины.

Огромные по площади, непроходимые заросли этих кактусов покрывают склоны гор, окружающих долину Рио-Гранде.

Гелиантоцереусы в культуре неприхотливы. Хорошо развиваются при интенсивном солнечном освещении и регулярном поливе в летний период. Зимой содержатся при температуре 10-12°C с редким и осторожным увлажнением земляного кома. Землесмесь преимущественно дерновая, содержащая до 30% песка и гравия. pH около 5,8. Легко выращиваются из семян и черенков.

Декоративностью и красочным цветением эти растения завоевали большую популярность в коллекциях. Многие виды могут использоваться в качестве подвоев.

***H. atacaraensis* (Phil.) Backbg. – Гелиантоцереус атакамский**

Стебель мощный, колонновидный, 5-7м выс. и около 70см в диам. Рёбра многочисленные, прямые, крупные. Ареолы с коричневым войлочным покрытием. Колючки (около 40) игловидные, 5-10см дл. Цветки белые, 14см дл. и около 9см в диам. А. – Чили (Атакама).

***H. conaconensis* (Card.) Backbg. – Гелиантоцереус кона-конакский**

Стебель столбовидный, до 2м выс., образует прикорневые отпрыски 10-15см в диам. Рёбра (15-18) прямые, крупные. Ареолы серовато-черные, с редкими волосками. Колючки (15-20) беловатые, игловидные, тонкие, 10-15см дл. Цветки темно-кремовые, 10-15см дл. и 10-12см в диам. А. – Боливия (Кочабамба, Кона-Кона).

***H. crassicaulis* Backbg. – Гелиантоцереус толстостебельный**

Стебель зелёный, цилиндрический, с несколько зауженной верхушкой, 15-16см выс. и 10-12см в диам., образует прикорневые отпрыски. Рёбра (9-14) округлые, до 2см шир., с коричневатыми круглыми ареолами. Радиальные колючки (около 10) прямые, жесткие, 1,5-3см дл. Центральные колючки (1-4) шиловидные, 3-3,5см дл. Верхние колючки коричневые, нижние – светло-жёлтые. Цветки огненно-красные, около 8см дл. и в диам. А. – север Аргентины (Катамарка).

***H. hyalacanthus* (Speg.) Backbg. – Гелиантоцереус со стекловидными колючками**

Синоним: *Lobivia hyalacantha* Speg.

Стебель серо-зелёный, столбовидный, до 35см выс., и 10см в диам. Рёбра (12-16) прямые. Ареолы с серым войлочным покрытием. Колючки (12-20) щетинковидные. Одну – четыре из них, более длинные, можно рассматривать как центральные. Все колючки вначале стекловидные, жёлтоватые, со временем светлеют. Цветки 10-12см дл. и около 8см в диам. А. – Аргентина (Катамарка).

***H. huascha* (Web.) Backbg. – Гелиантоцереус Уаска**

Синонимы: *Lobivia huascha* (Web.) Marsh., *Trichocereus huascha* (Web.) Britt. et Rose

Стебель светло-зелёный, цилиндрический, более или менее изогнутый, 4-7см в диам., кустящийся. Рёбра (около 17) невысокие, округлые. Радиальных колючек 9-11, центральных 1-2. Все колючки от светло-жёлтых до коричневатых, жесткие, игловидные, 0,5-1,5см дл. Цветки золотисто-жёлтые, 5-7см в диам. и до 10см дл. Плоды зелёные, шаровидные. А. – Аргентина (Катамарка).

***v. auricolor* (Backbg.) Backbg. – разн. золотоцветная.** Отличается янтарными колючками и красными цветками.

***v. macranthus* Backbg. – разн. крупноцветковая.** Отличается жёлтыми цветками до 12см в диам.

***v. rosiflorus* (Ito) Backbg. – разн. розовоцветковая.** Отличается розово-красными цветками.

***v. rubriflorus* (Web.) Backbg. – разн. красноцветковая.** Отличается чисто-красными цветками и шестью центральными колючками.

***H. grandiflorus* Britt. et Rose – Гелиантоцереус крупноцветковый**

Стебель ярко-зелёный, столбовидный, до 35см выс., образует от основания боковые побеги 4-6см в диам. Рёбра (около 14) несут жёлтые ареолы. Радиальные колючки (8-12) беловато-жёлтые, с коричневатыми концами, тонкие, игловидные. Центральная колючка одна, прямая, около 1см дл. Цветки светло-красные, 8см дл. и около 6см в диам. А. – Аргентина (Катамарка).

***H. pasacana* (Web.) Backbg. – Гелиантоцереус пасакский**

Синоним: *Trihocereus pasacana* (Web.) Britt. et Rose Стебель зелёный, колонновидный, 7-10м выс., сильно ветвящийся. Отдельные побеги до 30см в диам. Рёбра (18-25) невысокие, прямые, мягко очерченные. Колючки многочисленные, жёлтых тонов, жесткие, шиповидные, 3-8см дл., отдельные достигают 14см дл. Цветки белые, 10-12см дл. Плоды зелёные, шаровидные или продолговатые. А. – юг Боливии, Аргентина (Катамарка).

***H. poso* (Backbg.) Backbg. – Гелиантоцереус Поко**

Стебель зелёный, колонновидный, 1,5-4,5м выс. вначале одиночный, со временем образует боковые побеги, достигающие 30см в диам. Рёбра (20-30) прямые, четко выраженные, неострые, с серыми ареолами. Колючки (до 50) светло-коричневые, прямые, очень жесткие и острые, 2-8см дл. Цветки пурпурно-розовые, до 12см дл. Плоды светло-зелёные, 3-5см дл. Семена черные, блестящие. А. – Боливия. Медленно растущий вид.

v. albiflorus (Card.) Backbg. – разн. белоцветковая. Стебель достигает 6м выс. Отличается более тонкими боковыми побегами и меньшим количеством колючек, белых, блестящих, с коричневыми концами, до 8см дл. Цветки кремовато-белые. А. – Боливия.

v. fricianus (Card.) Backbg. – разн. Фрича. Отличается более светлыми длинными и тонкими колючками, а также пурпурно-красными цветками. А. – Боливия.

v. sanguiniflorus Backbg. – разн. кроваво-красная. Отличается кроваво-красными цветками. А. – север Аргентины.

***H. tarijensis* (Vpl.) Backbg. – Гелиантоцереус тарихский**

Стебель темно-зелёный, столбовидный, до 1,5м выс., с боковыми побегами до 25см в диам. Рёбра (13-16) прямые. Ареолы вначале жёлто-коричневые, со временем серые. Радиальные колючки (10-15) от жёлтоватых до красно-коричневых, шиповидные, жесткие, с толстым основанием, около 2см дл. Центральные колючки (3-4) четко выраженные, игловидные, 4-7см дл. Цветки светло-красные, 10см дл. и около 8см в диам. Плоды лососево-красные, 2,5-4см в диам. Семена черные, глянцевые. А. – Боливия.

HELIOCEREUS (BERGER) BRITT. ET ROSE – ГЕЛИОЦЕРЕУС

От "heli(os)" (греч.) – солнце и "cereus" (см. *Cereus* Mill.).

Род включает четыре вида. Стебли темно-зелёные, кустящиеся, с длинными (до 1,5 м) и тонкими (1,5-3 см), лежащими или ползучими боковыми побегами без воздушных корней. Ребер 3-5. Ареолы расположены редко и несут тонкие щетинковидные колючки 0,5-1,5см дл. Декоративная ценность этих внешне непримечательных кактусов заключается в прекрасном цветении. Цветки красных тонов, дневные, крупные, широко открытые, 10-20см дл. и 8-10см в диам. Создано множество гибридных форм. А. – Мексика и Гватемала. Растут во влажно-тропических областях.

В культуре гелиоцереусы неприхотливы, отличаются быстрым ростом и содержатся в основном как эпифитные растения. Летом им требуется много тепла, рассеянное мягкое освещение, регулярный полив и частые опрыскивания. Зимнее содержание при температуре 15-17°C, с ограниченным поливом. Землесмесь рыхлая, плодородная, состоящая преимущественно из листового перегноя с добавлением 30% песка. Наиболее эффективный способ размножения – укоренение стеблевых черенков.

Могут применяться для вертикального озеленения закрытых помещений с невысокими показателями освещенности.

***H. cinnabarinus* (Eichl.) Britt. et Rose – Гелиоцереус киноварно-красный**

Стебли темно-зелёные, ползучие, часто приподнимающиеся, трехгранные, 0,7-1м дл. и 1,5-3см в диам. Колючки (5-10) жёлто-коричневые, щетинковидные, 0,5-0,8см дл. Цветки светло-киноварные, внутри жёлтоватые, не полностью раскрывающиеся, 12-15см дл. и около 8см в диам. А. – Гватемала (вулканы Агуа и Санта-Мария).

***H. speciosus* (Cavan.) Britt. et Rose – Гелиоцереус прекрасный**

Стебли красновато-зелёные, ползучие либо прямостоячие, четырехгранные, до 1м дл., образуют сильно разветвленные кусты. Крупные ареолы удалены друг от друга на 2-3 см. Колючки (5-8) жёлтые или коричневые, тонкие, крепкие, 0,8-1,5см дл. Цветки карминные, у основания зелёные, тычинки пурпурные, крупные, красивой формы, 8-10см в диам. и 12-17см дл. Плоды красные, яйцевидные, с колючками, 3-5см дл. А. – центральные области Мексики.

Вид имеет 4 разновидности, из которых наиболее интересны:

v. amecamensis Wgt. – разн. амекамская. Отличается белыми цветками.

v. elegantissimus Backbg. – разн. элегантейшая. Отличается крыловидными рёбрами, мелкими колючками 0,2-0,6см дл. и кирпично-красными цветками. Очень декоративна и проста в культуре.

НOMALOCERPHALA BRITT. ET ROSE – ГОМАЛОЦЕФАЛА

От "homalo(s)" (греч.) – плоский и "cephal" (греч.) – голова.

Монотипный род, Представленный видом *H. texensis* Britt. et Rose. Корнесобственные растения развиваются относительно медленно. Культивируются в условиях интенсивного солнечного освещения и умеренного полива в период вегетации. Зимой содержатся при температуре 7-10 °С, почти без увлажнения земляного кома. Землесмесь легко проницаемая, со следующим составом: листовой перегной – 20%, дерновая земля – 40%, крупнозернистый песок и мелкий гравий – 40%. pH около 5,6. Размножаются семенами. Сеянцы рекомендуется подращивать на подвоях с последующим укоренением привитых растений.

Род мало распространен в культуре закрытых помещений, является ценным коллекционным материалом.

***H. texensis* Britt. et Rose – Гомалоцефала тексасская**

Стебель шаровидный, приплюснутый, 15см выс. и до 30см в диам. Рёбра (13-27) широкие, резко выраженные. Ареолы белые. Радиальные колючки (5-7) жесткие, острые, растопыренные, неравномерные по дл. (1-5 см), вначале красноватые, со временем желтеют. Центральная колючка одна, более плоская и широкая, 5-7см дл. и около 1см шир. Цветки нежно-розовые, с шарлаховым или оранжевым зевом, воронковидные, широко открытые, ароматные, около 6см дл. и в диам. Плоды до 4см в диам., вначале сочные, со временем высыхают. Семена крупные. А. – США (Техас, Нью-Мексико) и северо-восток Мексики. Гомалоцефала тексасская встречается на сухих песчаных холмах тектонического происхождения, где постоянно подвергается действию изнуряющих суховеев. На родине этот кактус называют "головой дьявола" и повсеместно уничтожают из-за чрезмерно жестких и острых колючек. Наибольшее количество этих растений сосредоточено в районе Корпус-Кристи, на возвышенных плато Эдуарде и Льяно-Эстакадо в условиях малого количества осадков и возможных заморозков.

HORRIDOCACTUS BACKBG. – ГОРРИДОКАКТУС

Синоним: *Dracocactus* Ito

От "horridus" (лат.) – ошестиненный.

Род состоит из 22 видов. Стебли от темно-зелёных до коричневых, шаровидные или цилиндрические, достигают 30см в диам. Рёбра сравнительно высокие, мягко очерченные, как бы рассеченные бороздками в поперечном направлении. Радиальные колючки (8-14) толстые, крепкие, 1-4см дл. Центральные колючки (1-7) более жесткие и мощные, 2-4см дл. Все колючки от желтовато-коричневых до черных. Цветки многочисленные, жёлтые, с шелковистым блеском, воронковидные, широко открытые, 4см дл. и около 5см в диам. Горридокактусы в отличие от других чилийских кактусов имеют слабо опушенную цветочную трубку. Плоды красноватые до коричневатых, шаровидные, с едва заметным опушением, 1,5-2см в диам. Семена крупные, коричневые до черных. А. – Чили, от Антофагасты до Сантьяго, на склонах Береговых Хребтов. Центром ареала рода является бассейн Сантьяго, где на выветрившихся породах, в расщелинах и уступах скал произрастают тысячи этих растений.

Горридокактусы отличаются медленным ростом. Летом нуждаются в слегка притененном расположении с притоком свежего воздуха. Полив умеренный до ограниченного. Потемнение эпидермиса – естественная реакция растений на солнечное освещение. Как все чилийские виды, горридокактусы стремятся вегетировать с конца декабря, поэтому в зимний период следует по возможности подавлять их рост путём понижения температуры. Зимовка при температуре 6-8°С, почти без увлажнения земляного кома. Землесмесь глинисто-дерновая, содержащая до 30% песка, гравия и кирпичной крошки. pH около 5,6. Размножаются семенами и вегетативно. Прививка способствует более быстрому развитию этих кактусов, но вызывает интенсивное образование боковых побегов. Снятые с подвоев подросшие растения укореняются с трудом.

Выращиваются в основном как коллекционный материал.

***H. curvispinus* (Bert.) Backbg. – Горридокактус изогнутоколючковый**

Стебель серо-зелёный, шаровидный, 12-16см в диам., образует боковые побеги. Рёбра (16) до 3см выс., разделены на крупные бугорки. Радиальных колючек 6-10, центральных 2-4. Все колючки крепкие, прилегающие к стеблю, желтоватые, с черными концами. Цветки темно-жёлтые, около 4см дл. и в диам. А. – Чили (Сантьяго).

***H. nigricans* (Dietr.) Backbg. et Dolz – Горридокактус чернеющий**

Синоним: *Neochilenia nigricans* Ito

Стебель серо-зелёный, матовый, шаровидный, немного приплюснутый, до 10см в диам. Рёбра (15) округлые, с небольшими бугорками. Ареолы белые. Радиальных колючек 8-9, центральных 1-2. Все колючки черные, крепкие, около 2см дл. Цветки жёлтые, с более темной серединой, 4см дл. и до 3см в диам. Плоды светло-красные, шаровидные. А. – центральные области Чили.

***H. robustus* Ritt. – Горридокактус мощный**

Синоним: *Neochilenia robusta* (Ritt.) Backbg.

Стебель с темно-зелёным блестящим эпидермисом, несколько удлинённый, 15-20см в диам., редко кустится, Рёбра (16-22) бугорчатые. Ареолы серые, с войлочным покровом. Радиальные колючки (10-12) 1-1,5см дл., центральные (4-7) 2-3см дл.

Все колючки мощные, грязно-серые. Цветки коричневато-жёлтые, 5см дл. и около 3см в диам. Плоды красновато-зелёные, до 2см дл. А. – Чили (Окон).

***H. tubersulcatus* (Jac.) Ito – Горридокактус с бороздчатым клубнем**

Синоним: *H. horridus* (Colla) Backbg.

Стебель темно-зелёный до коричневого, шаровидный, крупный, 15-20см в диам., с вдавленной верхушкой, обрастает боковыми побегами. Рёбра (14-20) разделены на крупные бугорки, в центре которых находятся белоопушенные ареолы. Радиальные колючки (10-12) светло-серые, изогнутые, с поперечными бороздками, 1-1,5см дл. Центральные колючки (4-5) более жесткие и длинные, до 2см дл. Цветки темно-жёлтые, около 4см дл. и в диам. А. – Чили (Сантьяго).

***v. minor* Ritt. – разн. уменьшенная.** Отличается меньшими размерами стебля и колючек, а также более светлой окраской цветков.

HYLOCEREUS (BERGER) BRITT. ET ROSE – ГИЛОЦЕРЕУС

От "hyle" (греч.) – лес и "cereus" (см *Cereus* Mill.), т.е. "лесной цереус".

К роду относятся 24 вида эпифитных кактусов. Стебли от светло- до темно-зелёных, ползучие, длинные (до 3 м) и тонкие (2-7см в диам.), с большим количеством воздушных корней. Рёбра (3-4) с острыми гранями. Колючки (2-10) короткие (0,1-1см дл.), в большинстве мягкие, щетинковидные или игловидные, иногда вовсе отсутствуют. Цветки ночные, белые, воронковидные, самые крупные в семействе кактусовых (10-30см дл. и в диам.). У *H. polyrhizus* цветки достигают 40см в диам. Длинная цветочная трубка и плоды покрыты чешуйками. Семена крупные, черные. А. этих кактусов чрезвычайно широк: тропические и субтропические области Мексики, Центральной Америки до северных областей Перу, а также многие страны с тропическим климатом.

Выращиваемые в закрытых помещениях гилоцереусы неприхотливы, отличаются быстрым ростом. Хорошо развиваются в полутени при регулярном увлажнении. В зимний период содержатся при температуре 14-17°C и ограниченном поливе. Землесмесь легкая, плодородная, состоящая преимущественно из листового перегноя с добавлением до 30% песка. pH около 5,5. Размножаются стеблевыми черенками, которые быстро укореняются.

Рекомендуются для озеленения декоративных стен и уголков отдыха в интерьерах с недостаточной освещенностью. В коллекциях применяются в качестве подвоев для слабо растущих видов кактусов, в частности для некоторых эпифитных.

***H. purpusii* (Wgt.) Britt. et Rose – Гилоцереус Пурпуса**

Стебель темно-зелёный, с голубым восковым налетом на эпидермисе, длинный, ползучий, 2-3см в диам. Рёбра (3-4) слегка волнистые. Ареолы редко расположенные, несут 3-6 мягких щетинок 0,2см дл. Цветки до 25см в диам., наружные лепестки коричневато-карминные, средние – золотисто-жёлтые, внутренние – белые, с золотисто-жёлтыми концами, тонкие, ланцетовидные; пестик массивный, светло-жёлтый, имеет до 30 темно-жёлтых рылец. А. – Центральная Америка.

***H. triangularis* (L.) Britt. et Rose – Гилоцереус треугольный**

Стебель темно-зелёный, лазающий либо стелющийся. Боковые побеги 2-4см в диам., с мелкими корешками, образующимися по всей дл. Рёбра (как правило, 3) крупные, слегка волнистые и острые. Колючки (6-8) короткие, игловидные, с более толстым основанием. Цветки белые, 18-25см дл. Плоды красные. А. – Ямайка.

***H. trigonus* (Haw.) Saff. – Гилоцереус трехгранный**

Стебель насыщенного зелёного цвета, лазающий, до 10см выс., с боковыми побегами до 3см в диам. Рёбра крупные, извилистые, без бугорков. Колючки (5-8) вначале зелёноватые, в дальнейшем темно-коричневые, жесткие и короткие, 0,4-0,7см дл. Цветки белые, крупные. Плоды красные, удлинённые, до 10см дл. А. – Антильские о-ва.

***H. undatus* (Haw.) Britt. et Rose – Гилоцереус волнистый**

Стебель темно-зелёный, стелющийся или лазающий, разветвленный, с боковыми побегами до 7см в диам. Рёбра (как правило, 3) тонкие, высокие, с зазубринами. Колючки (1-3) коричневато-серые, тонкие, 0,2-0,4см дл. Цветки белые, с зелёновато-жёлтыми наружными лепестками, до 30см дл. и около 20см в диам. Плоды красные, удлинённые, 10-12см дл. А. неизвестен.

ISLAYA BACKBG. – ИСЛАЙЯ

Название происходит от г. Ислай (Перу).

Род состоит из 12 видов. Стебли цилиндрические, 10-50см выс. и 5-20см в диам. в зависимости от вида. Окраска эпидермиса от оливково-зелёной до пепельно-коричневой. Рёбра прямые или извилистые, бугорчатые, с шерстистыми ареолами и большим числом крепких различно окрашенных колючек. Цветки светло-жёлтых тонов, воронковидные, широко открытые, с короткой цветочной трубкой, 1,5-4см в диам., появляются из густо опушенной верхушки. Плоды красные, покрытые волосками, 2-3см дл. Семена черные, матовые, сохраняют всхожесть более 10 лет, что объясняется суровыми условиями существования. А. – от юга Перу до севера (иногда до юга) Чили. Встречаются редко, поднимаясь от побережья до высоты 1000м над

ур.м. Растут на сухих террасах изолированных друг от друга пустынь, среди выветрившихся красных песчаников или в пылевидном песке. Климатические условия для растений здесь самые неблагоприятные. Осадки выпадают крайне редко, ночные туманы испаряются с первыми лучами солнца. Для этих мест характерны постоянно высокие дневные температуры и сильные ветры с пылью.

В оранжерейной культуре ислайи нужно располагать на солнечном месте с постоянным притоком свежего воздуха. Полив в период вегетации ограниченный. Условия зимовки почти сухие, с раннего возраста при пониженной температуре (8-12°C). Землесмесь хорошо проницаемая, преимущественно дерновая, содержащая 30-40% песка и гравийной крошки. pH около 5,8. Размножаются семенами. Растут медленно, но ускорять их рост путем прививки не следует, так как при этом утрачивается естественный габитус растений.

Представляют интерес для коллекций.

***I. brevicylindrica* Rauh et Backbg. – Ислайя короткоцилиндрическая**

Стебель голубовато-серо-зелёный, вначале шаровидный, со временем цилиндрический, с невысокими рёбрами (19-22) и сильно опушенной коричневатой-белой верхушкой. Радиальные колючки (15-20) 0,5-1 см дл. Центральные колючки (1-3) направлены вниз, 1-2 см дл. Все колючки беловатые, с красно-коричневыми концами, густые, переплетенные между собой. Цветки светло-жёлтые, наружная сторона лепестков оранжево-красная. Плоды светло-карминные, 2-4 см дл. А. – юг Перу (Камана).

***I. grandiflorens* Rauh et Backbg. – Ислайя крупноцветковая**

Синоним: *I. chalaensis* Ritt.

Стебель серо-зелёный или зелёный, шаровидный, около 10 см выс. и в диам. Ребер 16-21. Радиальные колючки (10-15) тонкие, прямые, до 1 см дл. Центральные колючки (2-3) до 2,5 см дл. Все колючки вначале черноватые, с красным основанием, со временем темно-серые, с черными концами. Цветки зеленовато-белые, около 4 см в диам. Плоды карминные, 2-3 см дл. А. – юг Перу.

***v. spinosior* Rauh et Backbg. – разн. более колючая.** Отличается большим числом радиальных и центральных колючек (до 8), более жестких, до 2 см дл.

***I. grandis* Rauh et Backbg. – Ислайя крупная**

Стебель голубовато-серо-зелёный, шаровидный, с возрастом несколько удлинённый, в культуре 20-30 см, в природе до 50 см выс. и 15-20 см в диам. Ребер 15-19. Колючки (9-20) серые, с темными концами, шиповидные, 1-3 см дл. Цветки жёлтые, мелкие, до 1,5 см дл. и в диам. Плоды светло-карминные, около 2 см дл. А. – юг Перу.

***v. brevispina* Rauh et Backbg. – разн. короткоколючковая.** Отличается более светлыми и короткими колючками.

***I. islayensis* (Foerst.) Backbg. – Ислайя ислайская**

Стебель светло-зелёный, цилиндрический, 10-20 см выс. и 5-7 см в диам., без боковых побегов. Низкие и тупые рёбра (19-25) несут крупные шерстистые ареолы. Радиальные колючки (8-15) 0,3-1 см дл. Центральные колючки темно-серые, прямые, жесткие, 1-1,5 см дл. Цветки жёлтые, с красноватой наружной стороной лепестков, мелкие, около 1,5 см дл. и в диам. А. – юг Перу.

***I. krainziana* Ritt. – Ислайя Крайнца**

Стебель серо-зелёный, столбовидный, 50-70 см выс. и 10-12 см в диам., с небольшим количеством побегов. Рёбра (16-23) разделены на довольно высокие бугорки. Ареолы крупные, до 1,5 см дл. и 1 см в диам., плотно расположенные. Радиальные колючки (8-12) 0,5-1 см дл., центральные (4-8) около 1,5 см дл. Все колючки светло-жёлтые или коричневатые, жесткие, шиповидные. Цветки золотисто-жёлтые, с красной наружной стороной лепестков, ароматные, около 3 см дл. и в диам. Плоды пурпурные, до 3 см дл. А. – север Чили (Арика).

***I. paucispina* Rauh et Backbg. – Ислайя малоколючковая**

Стебель серовато-зелёный, шаровидный, 6-8 см в диам., с небольшим количеством побегов. Рёбра (12-16) невысокие. Радиальные колючки (5-8) жёлтовато-красные, с коричнево-черными концами, прямые, игловидные, 1-1,5 см дл. Центральная колючка одна, коричневая до черной, крепкая, 2-3 см дл. На верхушке колючки более светлые. Цветки жёлтые, мелкие. Плоды светло-карминные, 2-3 см дл. А. – юг Чили (Чала).

KRAINZIA BACKBG. – КРАЙНЦИЯ

Род назван в честь швейцарского кактолога Г. Крайнца. Включает два вида, по морфологическим признакам родственных мамилляриям. Стебли светлые, голубовато-зелёные, шаровидные, до 6 см в диам., покрыты длинными и мягкими сосочками. Ареолы голые или с небольшим количеством войлока. Радиальные колючки (30-80) белые, очень тонкие, волосовидные, 1-1,5 см дл. Центральные колючки от жёлтых до красно-коричневых, крючковидные, тонкие, упругие, около 1 см дл. В отличие от мамиллярий крайнции имеют меньшее число цветков – розово-красных, крупных, 4-6 см дл. и в диам., с длинной цветочной трубкой. Бутоны появляются в марте – апреле и цветение продолжается до поздней осени. Плоды от розоватых до светло-

красных, овальной формы. Семена мелкие, черные. А. – Мексика (Дуранго). Растут на каменистых плато с достаточно плодородным наносным почвенным слоем.

В культуре закрытых помещений крайницам необходимы интенсивное солнечное освещение и активный воздухообмен. В период вегетации полив ограниченный, весной и осенью заменяется опрыскиванием. Условия зимнего покоя почти сухие, при температуре 8-10°C. Землесмесь проникаемая со следующим составом: листовая перегной – 30%, дерновая земля – 30%, крупнозернистый песок, гравийная и кирпичная крошка – 40%. pH около 5,8. Размножаются семенами. Сеянцы зацветают на третий год.

Род заслуживает широкого распространения в коллекциях.

***K. guelzowiana* (Werd.) Backbg. – Крайница Гюльцова**

Стебель светлый, голубовато-зелёный, шаровидный, с плоской верхушкой, до 6см в диам. Сосочки относительно мягкие, с водянистым соком, около 1см дл. Ареолы с жёлтым войлоком. Аксиалы голые. Радиальные колючки (60-80) белые, мягкие, волосовидные, полностью закрывают стебель, около 1,5см дл. Центральная колючка одна, коричнево-красная, крючковидная, тонкая, до 1см дл. Цветки красновато-сиреневые, 4-6см дл. и в диам. Плоды розово-красные, шаровидные до продолговатых. Семена мелкие, черные. А. – Мексика (Дуранго).

***K. longiflora* (Britt. et Rose) Backbg. – Крайница длинноцветковая**

Стебель светлый, серо-зелёный, шаровидный, с плоской верхушкой, кустящийся. Отдельные побеги 5-6см дл. и 3-4см в диам. Сосочки около 0,5см дл., с водянистым соком. Ареолы слегка опушенные. Радиальные колючки (20-30) белые, тонкие, около 1см дл. Центральные колючки (4) от жёлтых до красновато-коричневых, более крепкие, такой же дл., одна из них с крючком. Цветки розовые, около 4см дл. и в диам. Плоды розовые, округлой формы. А. – Мексика (Дуранго, Папаскьяро).

LEMAIREOCEREUS BRITT. ET ROSE EMEND. BACKBG. – ЛЕМЭРОЦЕРЕУС

Название происходит от имени французского ботаника XIX в. Ш. Лемэра и "cereus" (см *Cereus* Mill.).

Род объединяет шесть видов древовидных или кустарниковидных кактусов с темно-зелёными стеблями 3-8м выс. и 6-15см в диам. Боковые побеги расположены параллельно и близко друг к другу, отчего на родине эти растения называют "органами". Рёбра резко очерченные, число их в зависимости от вида колеблется от 5 до 14. Ареолы продолговатые, несколько вдавленные, с очень густыми щетинками. Колючки в зоне роста имеют яркую окраску от жёлтых до красных тонов, прямые, шиловидные, до 10см дл. Цветут только взрослые либо старые растения. Цветки белые или кремовые, 5-7см дл., появляются в большом количестве в верхней части побегов. Плоды мягкие, овальные, покрытые колючками, съедобные, 6-8см дл. Семена черные, глянцевые. А. – южные и центральные области Мексики (Пуэбла, Теуакан). Местами образуют непроходимые заросли, называемые мексиканцами "канделяброс".

В условиях оранжереи растут медленно. В период вегетации нуждаются в большом количестве солнечного света и умеренном поливе. Зимой содержатся при температуре 12-14°C, с редким и ограниченным увлажнением земляного кома. Взрослые экземпляры рекомендуется выращивать в грунтовых теплицах. Землесмесь проникаемая, глинисто-дерновая, содержащая до 30% гравия. pH около 5,6. Размножаются семенами. Вегетативному размножению поддаются с трудом.

Растения представляют большой интерес для коллекций. Могут использоваться в передвижных интерьерных контейнерных композициях из суккулентных растений.

***L. hollianus* (Web.) Britt. et Rose – Лемэроцереус хольский**

Стебель столбовидный, до 5м выс., одиночный или с небольшим числом боковых темно-зелёных побегов около 6см в диам., идущих от основания. Рёбра (8-14) прямые, с острыми гранями. Радиальные колючки (8-15) серые, тонкие, прямые, 2-3,5см дл. Центральные колючки (3-5) имеют толстое основание и достигают 10см дл. Цветки кремовато-белые, с коричнево-зелёными наружными лепестками, 10см дл. и около 3,5см в диам. Цветочная трубка зелёноватая, с длинными щетинками и волосками. Плоды овальные, с пурпурной мякотью, 6-8см дл. Семена очень крупные, черные, блестящие. А. – Мексика (Теуакан).

***L. montanus* Britt. et Rose – Лемэроцереус горный**

Стебель с четко выраженной древовидной кроной, достигающий 7м выс. Рёбра (8-10) широкие, с крупными коричневыми ареолами. Колючки немногочисленные, светлые, прямые и жесткие, 1-3см дл. Цветки 6-7см дл., со слегка изогнутой цветочной трубкой, внутренняя сторона лепестков белая, наружная – красноватая. Плоды со щетинками, 5-7см дл. А. – южные и центральные области Мексики.

***L. quevedonis* G. Ortega – Лемэроцереус Кведо**

Стебель древовидный, около 5м выс., с боковыми темно-зелёными побегами. Рёбра (7-9) относительно широкие, с поперечными бороздками и коричневыми ареолами. Радиальных колючек 10-12, до 1см дл., центральных – 7, одна из них до 7см дл. Все колючки белые и коричневые, крепкие, шиловидные. Цветки красновато-белые, 5-6см дл. А. – южные и центральные области Мексики.

LEPIDOCORYPHANTHA BACKBG. – ЛЕПИДОКОРИФАНТА

От "lepis(-idos)" (греч.) – чешуйка и "coryphantha" (см Coryphantha Lem.).

Род объединяет два вида, морфологически сходных с корифантами. Стебли ярко- или темно-зелёные, сильно кустящиеся. Рёбра состоят из массивных, часто асимметричных сосочков, разделенных на конце бороздкой. От корифант лепидокорифанты отличаются завязью и плодами, имеющими чешуйки и немногочисленные щетинки, а также тем, что бороздка на сосочках едва достигает середины их длины. Колючки (8-20) белые, розовые, красно-коричневые и чёрные, игловидные, 1-5см дл. Цветки темно-розовые, с узкими ланцетовидными лепестками, крупные, 6см дл. и до 8см в диам. Плоды зелёные, овальные, до 2,5см дл. Семена мягкие, темно-коричневые. А. – Мексика (северные штаты) и США (от Техаса до Нью-Мексико). Мало распространены в природе. Чаще всего встречаются на выжженных солнцем холмах, на растрескавшейся сухой почве.

Культивируются как корнесобственные растения аналогично корифантам. Размножаются семенами и вегетативно.

Выращиваются как коллекционные растения.

L. macromeris (Eng.) Backbg. – Лепидокорифанта крупномерная

Стебли небольшие, ярко-зелёные, образуют дернины. Рёбра представлены рядами мясистых длинных сосочков, разделенных на конце бороздкой. Ареолы вначале войлочные, со временем оголяются. Радиальные колючки (около 15) белые, игловидные, 1-3см дл. Центральные колючки (2-4) от светло-коричневых до черных, жесткие, прямые или изогнутые, до 5см дл. Цветки розовые, крупные, 5см дл. и 6-8см в диам. Плоды зелёные, около 2см дл. А. – США (от Техаса до Нью-Мексико), Мексика (от Чиуауа до Сакатекаса).

L. runyonii (Britt. et Rose) Backbg. – Лепидокорифанта Руньона

Стебли тусклого серо-зелёного цвета, начинают куститься с раннего возраста и образуют плотные группы до 50см в диам. Побеги растут так быстро и неравномерно, что взрослые растения представляют собой беспорядочную массу сосочков, торчащих в разные стороны. Характерно, что многие растения приобретают монстрозную либо кристатную форму. Вес взрослых экземпляров вместе с мясистым реповидным корнем нередко превышает 20кг. Рёбра разделены на широкие сосочки. Радиальные колючки (3-7) от красновато-оранжевых до коричневых, острые, игловидные, около 3см дл. Центральные колючки (1-3) такой же окраски, на верхушке растения более темные, до 5см дл. Цветки ярко-розовые, до 5см дл. и в диам. Плоды зелёные. А. – США (Техас, Рио-Гранде).

LEPISMIUM PFEIFF. – ЛЕПИСМИУМ

От "lepis (-idos)" (греч.) – чешуйка.

Род насчитывает 20 видов эпифитных или лазающих кустарничков, образующих множество ветвящихся стеблей, дл. которых достигает нескольких метров. Побеги сравнительно тонкие, плоские, цилиндрические или ребристые. В систематическом плане род близок к рипсалисам. Однако в отличие от последних, ареолы у леписмиумов расположены глубоко в ткани и имеют чешуйки (отчего и произошло название рода). Цветочные почки частично утоплены в побеге. Цветки белые, звездчатые, сидячие, мелкие, 1-2см в диам. А. – влажно-тропические области Южной Америки.

Культивируются аналогично рипсалисам. Размножаются укоренением боковых побегов.

Рекомендуются для вертикального озеленения интерьеров с недостаточной освещенностью.

L. cruciforme (Vell.) Miqu. – Леписмиум крестовидный

Синоним: L. commune Pfeiff.

Лазающий, сильно разветвленный кустарничек с ярко-зелёными стеблями 50-70см дл. Отдельные боковые побеги 20-30см дл. и 1-1,5см шир. Цветки около 1см в диам., появляются в ареолах по краям побегов в зимне-весенний период, венчик широко открытый, беловатый, наружная сторона лепестков красноватая. Плоды розово-фиолетовые. А. – Парагвай, Аргентина, Бразилия.

L. paradoxum SD. – Леписмиум необычный

Эпифитный ярко-зелёный кустарничек с длинными побегами необычной формы: отдельные каплевидные звенья до 5см дл, имеют трехгранное сечение и соединены между собой в виде цепочки таким образом, что против плоскости одного звена расположено ребро следующего. Ареолы голые. Цветки белые, до 2см в диам., появляются на концах отдельных членников или побегов. Плоды красноватые. Вид подвержен солнечным ожогам. А. – Бразилия (Сан-Паулу) .

LEUCHTENBERGIA HOOK. – ЛЕЙХТЕНБЕРГИЯ

Монотипный род, названный в честь герцога Лейхтенбергского. Представлен видом L. principis Hook. Растение отличается своеобразным необычным строением стебля, имеющего внешнее сходство с агавой. Отсюда его местное название "агавактус".

В оранжерейной культуре лейхтенбергии весной и летом подвержены солнечным ожогам, поэтому их рекомендуется содержать при мягком солнечном освещении. В вегетационный период полив умеренный. Зимний режим почти сухой, при тем-

пературе 10-12°C. Землесмесь легко проницаемая, хорошо дренированная. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 30%, крупнозернистый песок и гравий – 40%. pH около 5,8. Размножаются семенами, а также прививкой боковых побегов. Сеянцы растут медленно.

Растения являются ценным коллекционным материалом.

L. principis Hook. – Лейхтенбергия княжеская

Отличительной морфологической особенностью данного вида является наличие центрального, с возрастом одревесневающего стебля, вокруг которого расположены длинные (до 15см), трехгранные жесткие сосочки с голубоватым плотным эпидермисом. Выс. растений при благоприятных условиях достигает 50-70см. Ареолы на верхушках сосочков несут около 10 желтовато-белых тонких плоских и хрупких колючек до 10см дл. У взрослых растений концы сосочков буреют и отмирают. Цветки желтые, с шелковистым блеском, воронковидные, 7-9см в диам., появляются на 5-6-летних растениях только из молодых ареол и остаются открытыми длительное время. Цветочная трубка покрыта чешуйками. Плоды сухие, растрескивающиеся у основания. Семена темно-коричневые. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси, Гуанахуато, Сакатекас и Коауила). В природе лейхтенбергии встречаются редко. Растут на выс. до 1800м над ур.м., в областях, где водный режим растений поддерживается в основном за счет влаги, сконцентрированной из воздуха при резких перепадах суточных температур.

LOBIVIA BRITT. ET ROSE – ЛОБИВИЯ

Синонимы: *Hymenolobivia* Fric et Krzgr., *Hymenorebulobivia* Fric

Название рода является анаграммой от Боливии – страны, где найдено подавляющее большинство этих кактусов. Обширный род, насчитывающий 144 вида и множество разновидностей; в эволюционном плане молодой, отличающийся значительной изменчивостью и видовыми контрастами. Стебли всех оттенков зелёного цвета, шаровидные или цилиндрические, 2-20см дл. (иногда до 50см дл.) и 3-5см в диам. Многие виды образуют прикорневые отпрыски и разрастаются в крупные плотные колонии. Корень утолщенный, стержневой или реповидный. Рёбра округлые, с небольшими бугорками под ареолами. Цветки желтых, розовых и красных тонов, у большинства видов воронковидные, широко открытые, 3-12см дл. и 4-10см в диам. Пестик зелёный. Цветочная трубка и плоды с волосками и щетинками. Плоды зелёные или красноватые, от шаровидных до овальных, 0,5-1,5см дл. Семена округлые, коричневые. А. – север Аргентины, Боливия и Перу. Произрастают на полупустынных склонах Анд и Альтиплано в условиях ярко выраженного высокогорного климата, на выс. 2000-4000м над ур.м., во впадинах и щелях, на наносном питательном грунте, дренированном обломочными породами.

В культуре закрытых помещений лобивии – весьма неприхотливые, легко цветущие растения, однако следует учитывать их высокогорное происхождение. Летом им необходимо большое количество солнечного света, активный воздухообмен и значительные перепады суточных температур, весной – легкое притенение. Зимнее содержание при температуре 8-10°C, относительно сухое. Состав земле-смеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 40%, гравийная, а кирпичная крошка – 30%. pH около 5,6. Размножаются семенами и вегетативным путем.

Рекомендуются для коллекций, композиций из кактусов и суккулентов, а также для комнатного цветоводства.

L. arachnacantha Bum. et Ritt. – Лобивия паутиноколючковая

Стебель коричневато-зелёный, шаровидный, с вдавленной верхушкой, около 4см в диам., с возрастом образует немногочисленные боковые побеги. Рёбра (14) низкие, с бугорками. Радиальные колючки (10-15) светло-коричневые, тонкие, лучевидно расходятся в стороны и прилегают к стеблю, 0,3-0,5см дл. Центральная колючка одна, черная, более жесткая, направлена вверх, 0,5см дл. Цветки от темно-жёлтых до оранжевых, с глянцевым блеском, 6-7см дл. и до 4см в диам., с тонкой цветочной трубкой. Плоды красновато-зелёные. А. – Боливия.

L. backebergii (Werd.) Backbg. – Лобивия Бакеберга

Стебель светло-серый, шаровидный или цилиндрический, около 4,5см в диам., одиночный или кустящийся. Рёбра (12-15) косо расположенные. Колючки (3-7) от коричневых до серых, неравномерные по дл. (0,5-5 см). Отдельные из них, изогнутые в виде крючка, можно рассматривать как центральные. Цветки светло-карминные, около 4см дл. и в диам. А. – Боливия.

L. boliviensis Britt. et Rose – Лобивия боливийская

Стебель серо-зелёный, цилиндрический, до 10см выс. и 6-8см в диам., разрастается в большие группы. Рёбра (до 20) с косыми поперечными бороздками над ареолами. Колючки (6-8) светло-коричневые, изогнутые, перепутанные между собой, 5-8см дл. Цветки розово-красные, со светлым зевом, около 4см дл. и в диам. А. – Боливия (Оруро).

L. caineana Gard. – Лобивия каннская

Стебель ярко-зелёный, цилиндрический, около 20см выс. и 9см в диам. Рёбра (9) низкие и широкие. Колючки (15-20) беловато-серые, шиловидные, с возрастом закрученные в виде крючка, достигают 7см дл. Цветки розово-фиолетовые, до 7см дл., появляются вблизи верхушки. А. – Боливия (Рио-Кайне, Калаута).

L. chrysantha (Werd.) Backbg. – Лобивия золотистоцветковая

Стебель серо-зелёный, матовый, шаровидный, несколько приплюснутый, 4-6см в диам., с оголенной верхушкой. Рёбра (5-13) низкие, с далеко расположенными друг от друга ареолами. Радиальные колючки (4-7) черные, с красным основанием, со временем светлеют, жесткие, шиловидные, 1-2см дл. Центральные колючек нет, Цветки от золотисто-жёлтых до оранжевых, с зелёноватым зевом, 3-4см дл. и 4-5см в диам., появляются вблизи верхушки. А. – Аргентина (Сальта, Лос-Андрес).

L. cinnabarina (Hook.) Britt. et Rose – Лобивия киноварно-красная

Стебель темно-зелёный, шаровидный, несколько приплюснутый, до 15см в диам., со слабо опушенной верхушкой, с возрастом образует боковые побеги. Рёбра четко выраженные. Радиальные колючки (9-13) светло-коричневые, крепкие, игловидные, 0,5-0,8см дл. Центральная колючка одна, более длинная и жесткая, немного изогнутая. Цветки карминные, 4-5см дл. и 6-8см в диам. А. – Боливия.

L. echinata Rausch – Лобивия ежистая

Стебель светло-зелёный, цилиндрический, до 15см выс. и 5см в диам., одиночный или кустящийся. Рёбра (15-18) прямые, мягко очерченные, слегка бугорчатые. Ареолы круглые, с белым войлочным покрытием. Радиальные колючки (8-10) переплетены между собой, 1,5-2см дл. Центральные колючки (1-2) растопыренные, достигают 6см дл. Все колючки коричневые, с жёлтым основанием, игловидные. Цветки около 5см дл. и в диам., с ланцетовидными лепестками, из которых внутренние – красные, с бледно-розовым основанием, наружные – коричневатые. Цветочная трубка с красноватыми чешуйками и белыми волосками. Плоды красно-коричневые, шаровидные, около 1см в диам. А. – юг Перу.

L. famatimensis (Speg.) Britt. et Rose – Лобивия фаматимская

Синоним: L. pectinifera Wessn.

Стебель серо-зелёный, с бронзовым оттенком, цилиндрический, до 4см выс. и 3см в диам., одиночный или с прикорневыми отпрысками. Рёбра (18-24) узкие, низкие, разделены поперечными бороздками на маленькие плоские бугорки. Ареолы близко расположенные. Радиальные колючки многочисленные, светло-серые, тонкие, прилегающие к стеблю, 0,3-0,5см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки светло-жёлтые, 3-5см дл. и в диам. А. – Аргентина (Ла-Риоха, Сьерра-де-Фаматима).

Из множества разновидностей наиболее интересны:

v. albiflora Krainz – разн. белоцветковая. Отличается белыми глянцевыми цветками с зелёным зевом.

v. aurantiaca Backbg. – разн. оранжевая. Отличается золотисто-жёлтыми или оранжевыми цветками.

v. densispina Backbg. – разн. густоколючковая. Имеет 7 коричневых жестких игловидных центральных колючек и светлые золотисто-жёлтые цветки.

L. glauca Rausch – Лобивия сизая

Стебель светлый, серо-зелёный, шаровидный, приплюснутый, около 1см выс. и 4см в диам., без боковых побегов. Рёбра (10-13) косо расположенные и состоят из небольших бугорков. Ареолы овальные, с белым войлоком. Радиальные колючки (6-7) от коричневых до черных, изогнуты в разные стороны, 0,5-0,8см дл. Центральная колючка чаще всего одна, черная, с красным основанием, со временем серая, направлена вверх, до 3см дл. Цветки от красных до оранжевых, появляются возле верхушки. А. – Аргентина (Жужуй).

L. haageana Backbg. – Лобивия Хааге

Стебель темно-зелёный, цилиндрический, 20-30см выс. и 6-8см в диам., вначале одиночный, позднее с боковыми побегами. Рёбра (17-20) широкие, разделены косо направленными поперечными бороздками. Радиальные колючки (7-12) вначале соломенного цвета, в дальнейшем черно-коричневые, игловидные, прямые, 1-2см дл. Центральные колючки (2-4) такой же окраски, жесткие, шиловидные, 4-7см дл. Цветки светло-жёлтые, с красным зевом, колокольчато-воронковидные, 3-5см дл. и в диам. А. – Аргентина (Жужуй, Умауака).

Имеется 8 разновидностей, отличающихся от основного вида жёлтовато-розовыми, светло-бежевыми, золотисто-жёлтыми, карминными и светло-красными цветками.

L. hertrichiana Backbg. – Лобивия Гертриха

Стебель светло-зелёный, шаровидный, 8-10см в диам., кустящийся, глубоко рассечен на 11 широких ребер. Радиальные колючки (5-7) жёлто-коричневые, шиловидные, растопыренные, 0,8-1,5см дл. Центральная колючка одна, жёлто-коричневая, изогнута вверх, около 2см дл. Цветки ярко-красные, 3-4см дл. и 4-6см в диам. А. – юго-восток Перу.

L. higginsiana Backbg. – Лобивия Хиггинса

Стебель от серо-зелёного до оливково-зелёного, шаровидный, приплюснутый, кустящийся, образует группы из множества побегов. Рёбра (15-18) разделены на топорovidные бугорки. Радиальные колючки (8-12) изогнуты вниз, 0,6см дл., две верхние достигают 2,5см дл. Центральная колючка одна, изогнута вверх, до 7см дл. Все колючки от розовых до красновато-серых, отчасти переплетенные между собой. Цветки винно-красные, с жёлтоватым зевом, 6см дл. и около 4см в диам. А. – Боливия.

L. jajoiana Backbg. – Лобивия хахойская

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, 8-10см в диам. без боковых побегов. Рёбра (14) разделены на низкие широкие, редко расположенные бугорки. Радиальные колючки (8-10) беловато-коричневые, прямые, тонкие, до 1см дл. Центральная колючка одна, темно-коричневая, с крючком, 2-4см дл. Цветки бокаловидные, красные, 4-6см дл. и в диам. Цветочная трубка короткая, с волосками. А. – север Аргентины.

L. jujiensis Ritt. – Лобивия жужуйская

Стебель зелёный, около 7см выс. и 5см в диам., с опушенной верхушкой. Рёбра (13-17) разбиты на небольшие бугорки. Радиальные колючки (13) коричнево-серые, с красным основанием и темно-коричневыми концами, прямые или слегка изогнутые, около 0,6см дл. Центральная колючка одна, коричневатая, более жесткая, около 1см дл. Цветки жёлтые, с оранжевым оттенком, около 5см дл. и в диам. Цветочная трубка с чешуйками, темно-красными до черных. А. – Аргентина (Жужуй).

L. mistiensis (Werd. et Backbg.) Backbg. – Лобивия мистийская

Стебель темно-зелёный, с голубым оттенком, приплюснuto-шаровидной формы, около 6см в диам. Рёбра (25-30) с косо расположенными бороздками и белоопушенными ареолами. Колючки (7-11) от рубиново-красных до коричнево-черных, 3-5см дл. Цветки жёлтовато-карминные, с острыми лепестками, около 8см дл. и 6см в диам. А. – юг Перу (вулкан Мисти).

L. pentlandii (Hook.) Britt. et Rose – Лобивия Пентланда

Синонимы: *L. cariquinensis* Card., *L. corbula* Britt. et Rose, *L. maximiliana* Backbg.

Стебель темный, голубовато-зелёный, шаровидный, кустящийся, около 5см в диам. Рёбра (12-15) сравнительно острые, разделены поперечными бороздками на четко выраженные бугорки. Радиальные колючки (7-12) жёлтоватые или коричневатые, 1,5-3см дл. Центральная колючка одна, до 3см дл. Цветки оранжево-красные, около 4см дл. и до 5см в диам. А. – север Боливии и юг Перу.

v. albiflora Neum. – разн. белоцветковая. Отличается белыми или розоватыми цветками.

v. forbesii Ito – разн. Форбса. Отличается розовато-красными цветками.

v. ochroleuca Borg – разн. жёлтовато-белая. Отличается светло-жёлтыми цветками.

L. polycephala Backbg. – Лобивия многоголовая

Стебель шаровидный, приплюснутый, 4-6см в диам., кустящийся, образует скопления из множества побегов. Рёбра (14-17) состоят из небольших бугорков. Радиальные колючки (7-12) около 1см дл. Центральные колючки (3-4) более длинные и жесткие, сильно закрученные. Все колючки вначале темно-коричневые, с красным основанием, со временем серые. Цветки карминные, блестящие, 3см дл. и около 4см в диам. А. – Аргентина (Сальта).

L. rebutioides Backbg. – Лобивия ребуцеподобная

Стебель серо-зелёный, с бронзовым оттенком, цилиндрический, около 6см дл. и 2см в диам., с яйцевидной верхушкой. Рёбра (10-14) низкие и мелкие, с небольшими бугорками. Радиальные колючки (8-9) беловатые, тонкие, переплетенные между собой, 0,3-0,5см дл. Центральные колючки (1-2) коричневые, более длинные и сильные, изогнутые. Цветки ярко-красные, с зелёным зевом, 4см дл. и в диам. А. – север Аргентины.

v. chlorogona Backbg. – разн. зелёнореберная. Отличается золотисто-жёлтыми цветками с зелёноватым зевом.

v. citriniflora Backbg. – разн. жёлтоцветковая. Отличается лимонно-жёлтыми цветками.

v. kraussiana Backbg. – разн. Крауса. Имеет наиболее крупные, светло-жёлтые цветки до 10см в диам.

v. sublimiflora Backbg. – разн. с высокими цветками. Отличается карминно-розовыми нежными крупными цветками около 7см дл. и в диам.

L. sanguiniflora Backbg. – Лобивия с кроваво-красными цветками

Стебель вариабельной окраски, шаровидный, до 10см в диам., одиночный, иногда с боковыми побегами. Рёбра (18) с небольшими бугорками. Радиальные колючки (8-12) в большинстве прилегающие, 0,8-1,5см дл. Центральные колючки более длинные, с крючком на конце, отдельные из них достигают 8см дл. Все колючки темные, с красным основанием, со временем светлеют. Цветки красные, 4-5см дл. и в диам. А. – север Аргентины.

L. schreiteri Cast. – Лобивия Шрейтера

Стебель серо-зелёный, шаровидный, 3-5см выс. и 1,5-3см в диам., образует многочисленные боковые побеги. Рёбра (около 20) низкие и плоские. Радиальные колючки (6-8) беловатые (одна из них несколько темнее и длиннее), тонкие, мелкие, слегка изогнутые. Центральная колючка одна, 1-2см дл. Цветки пурпурно-красные, 3см дл. и в диам. А. – Аргентина (Тукуман).

L. shaferi Britt. et Rose – Лобивия Шафера

Стебель серовато-зелёный, цилиндрический, 10-15см выс. и 3-4см в диам. Рёбра (8-12) с густо расположенными ареолами. Радиальные колючки (10-15) от белых до коричневых, тонкие, прямые, полностью закрывают стебель, 0,6-1см дл. Центральные колючек 1-3, самая мощная 2-3см дл. Цветки жёлтые, 4-6см дл. в 3-4см в диам. А. – Аргентина (Катамарка).

L. taratensis Card. – Лобивия таратская

Стебель зелёный или серо-зелёный, шаровидный, приплюснутый, 1-7см выс. и 7-12см в диам., одиночный или кустящийся. Рёбра (15-30) разделены на топовидные бугорки. Ареолы эллиптические, крупные, с серым войлоком. Колючки (10-14) светло-жёлтые или серые, игловидные, переплетенные между собой, неоднородные во дл. (0,5-3 см). Цветки 2,5-3,5см дл. и в диам., с ланцетовидными лепестками, из которых внутренние – от красных до оранжевых, со светлым основанием, наружные – зелёноватые. Цветочная трубка с розовыми чешуйками и густыми белыми и темно-коричневыми волосками. А. – Боливия (Тарата, Кочабамба).

L. tiegeliana Wessn. – Лобивия Тигеля

Стебель темно-зелёный, блестящий, от шаровидного до цилиндрического, около 10см выс. и 4-6см в диам., без боковых побегов. Верхушка без колючек. Рёбра (18) широкие, низкие, с плавными бугорками. Ареолы с сероватым войлоком. Радиальные колючки (8-16) жёлтоватые, с темными концами, сравнительно тонкие, игловидные, 0,6-1см дл. Центральные колючки (1-3) темно-коричневые, игловидные, блестящие, около 1см дл. Цветки красновато-лиловые, блестящие, около 2см дл. и 4см в диам. А. – юг Боливии (Тариха).

v. distefanoiana Cullm. et Ritt. – разн. Дистефана. Имеет темно-зелёный стебель. Радиальные колючки (до 14) белые, с красными или коричневыми концами, 0,3-0,4см дл. Центральная колючка одна, черная, либо вовсе отсутствует. А. – Боливия (Тариха).

L. winteriana Ritt. – Лобивия г-жи Винтер

Стебель серо-зелёный, от шаровидного до удлинённого, 4-7см в диам. Рёбра (13-19) состоят из небольших сосочков. Ареолы овальные, с белым войлоком. Радиальные колючки (6-14) игловидные, со временем шиловидные, изогнутые к стеблю, 0,4-0,7см дл. Центральные колючки (0-3) с черными концами, изогнуты вверх, 1-3см дл., иногда до 6см дл. Все колючки светло-коричневые. Цветки рубиново-красные, 6-9см дл. и в диам. Плоды от темно-зелёных до красно-коричневых, продолговатые, 1,2-1,8см дл. Семена черные, матовые. А. – Перу.

L. wrightiana Backbg. – Лобивия г-жи Райт

Стебель темно-зелёный, шаровидный, со временем цилиндрический, около 8см выс. и 3см в диам. Рёбра (16-17) бугорчатые, с маленькими ареолами. Радиальные колючки (8-13) светлые, тонкие и мягкие, 0,4-0,7см дл. С возрастом образуется одна центральная крючковатая колючка 3-6см дл. Цветки лилово-розовые, с длинной и тонкой цветочной трубкой, около 6см дл. и 4см в диам. А. – центральные области Перу (долина Мантаро).

Вид очень декоративен.

LOPHOCEREUS (BERGER) BRITT. ET ROSE – ЛОФОЦЕРЕУС

От "lopho(s)" (греч.) – гребень, султан и "cereus" (см Cereus Mill).

Род объединяет четыре вида древовидных кактусов. Стебли светло-зелёные, 3-8м выс. и 10-50см в диам. Число побегов на одном растении 8-15, в отдельных случаях 50-100. В природных условиях лофоцереусы образуют большие группы, достигающие 6м в диам. Рёбра (5-15) высокие, часто с монстрозными наплывами. Ареолы в зоне цветения более крупные, с большим количеством щетинок, поэтому верхушки фертильных побегов гораздо гуще опушенные. Нижние части стеблей имеют голые ареолы с редкими шиловидными колючками. Цветки от темно-розовых до красных, ночные, сравнительно мелкие, 2-3см в диам., с неприятным запахом, появляются по несколько из одной ареолы. Цветочная трубка и завязь покрыты чешуйками. Плоды красные, мелкие, шаровидные. Семена мелкие, черные, глянцевые. А. – США (юг Аризоны) и Мексика (Нижняя Калифорния, Сонора, Синалоа). Произрастают на склонах и каменистых выходах, открытых солнцу. Особенно много этих растений в пустыне Хила, в долине пересыхающей р. Хила.

Выращиваемые в закрытых помещениях лофоцереусы хорошо развиваются при умеренном солнечном освещении и поливе. В весенне-летний период подвержены солнечным ожогам. Температура зимнего покоя 12-14°C, при минимальном увлажнении земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 30%, песок и гравий – 40%. pH около 5,6. Размножаются семенами и укоренением черенков.

Лофоцереусы отличаются декоративной формой стебля и быстрым ростом, что позволяет применять большинство видов в качестве подвоев для карликовых кактусов и бесхлорофилльных форм, а также как солитерные растения в ландшафтных фрагментах.

L. gatesii Johns. – Лофоцереус Гатеса

Стебель оливково-зелёный, столбовидный, до 3м выс., кустящийся от основания, образующий большие группы, до 3м в поперечнике. Боковые побеги до 9см в диам., разделены на 10-15 ребер. Радиальные колючки (8-10) светло-серые, жесткие, острые, прямые. Центральные колючки (2, со временем до 5) от серых до коричневых, шиловидные, с толстым основанием, 1,5-2,5см дл. Фертильные побеги с очень шерстистыми ареолами, несущими около 20 светло-серых колючек до 6см дл. Цветки темно-красные, около 3см дл. и в диам. А. – Мексика (Нижняя Калифорния).

L. mieckleyanus (Wgt.) Backbg. – Лофоцереус Миклея

Стебель светло-зелёный, матовый, частично с восковым налетом, свечевидный, монстрозный. Рёбра неправильной формы, прослеживаются в виде ломаных линий, с бугорками различной дл. и шир. Небольшие, значительно удаленные друг от друга ареолы несут 1-4 жёлтовато-серые прямые колючки 1-3см дл. Цветки розовые, появляются в большом количестве. А. – Мексика (Нижняя Калифорния).

L. sargentianus (Orc.) Britt. et Rose – Лофоцереус Сарджента

Стебель столбовидный, до 1,5см выс., образует большие группы из 8-10 побегов. Ребер 5-6. Колючки (10-15) коричневатосерые, игловидные, 1,5-2см дл. Фертильные побеги достигают 4,5м выс., несут многочисленные (до 50) длинные упругие видоизмененные колючки. Цветки розовые, около 2,5см дл. А. – Мексика (Нижняя Калифорния).

L. schottii (Eng.) Britt. et Rose – Лофоцереус Шотта

Стебель столбовидный, 3-7м выс., с многочисленными жёлтовато-зелёными боковыми побегами 7-10см в диам. Рёбра (5-7) мягко очерченные, смотрятся в виде беспорядочно расположенных монстрозных наплывов. На стерильных побегах 5-7 красновато-коричневых шиловидных радиальных колючек 0,5-0,8см дл. и одна центральная, более крепкая и длинная. На фертильных побегах колючки более многочисленные и сильные. Цветки белые или розовые, около 3см дл. и в диам. А. – Мексика (Нижняя Калифорния, Сонора, Синалоа), США (юг Аризоны).

v. australis Borg – разн. южная. Отличается коротким штамбом до 50см в диам. и огромной кроной до 6-8м выс. Колючки многочисленные, 5-7см дл. А. – Мексика.

v. tenuis Linds. – разн. тонкая. Отличается сильно разведенными в стороны боковыми побегами. Ареолы на фертильных побегах густо опушенные, несут 15-25 щетинковидных колючек 2-5см дл. Цветки бледно-розовые. А. – Мексика.

LOPHOPHORA COULT. – ЛОФОФОРА

От "lopho(s)" (греч.) – гребень, султан и "phora" (греч.) – несущая.

Описаны три вида. Небольшие кактусы с шаровидными, несколько приплюснутыми гладкими стеблями 3см выс. и около 5см в диам., с бархатистым эпидермисом тусклого серого или голубовато-серого цвета. Корень массивный, реповидный. Рёбра (6-10) слегка выпуклые, очень широкие, особенно возле ареол, разделенные тонкими и четкими бороздками. На рёбрах имеются также поперечные канавки, образующие мягко очерченные бугорки. Крупные белоопушенные ареолы расположены редко и в верхней части стебля содержат пучки белой или серой шерсти. Колючки практически отсутствуют. Цветки белые, нежно-розовые, жёлтые, воронковидные, широко открытые, сидячие, появляются вблизи точки роста, до 2см в диам.

Плоды бледно-розовые, продолговатые, около 1см дл., содержат по несколько семян и появляются через 9-12 месяцев после цветения. А. – от США (Техас) до Мексики (северные штаты до Керетаро). Встречаются на склонах известковых гор под прикрытием низкорослых кустарников, на выс. 200-2000м над ур.м.

Лофофоры – медленно растущие и очень выносливые в природных условиях кактусы. В культуре требуют солнечного расположения и умеренного полива в период вегетации. Весной подвержены солнечным ожогам. Зимой содержатся практически без увлажнения, при температуре 10-12°C. Землесмесь хорошо проникаемая, глинисто-дерновая, содержащая 30-40% песка, гравийной и мраморной крошки. pH 6-6,5. Размножаются семенами и вегетативным путем.

Растения с древней и интереснейшей историей. *L. williamsii* издавна известна у индейцев под названием "пейотль". Благодаря содержанию в мякоти стебля группы алкалоидов, оказывающих сильное воздействие на нервную систему человека, применялась при проведении культовых обрядов, а также хирургических операциях. В Калифорнии выращивание лофофор запрещено законом.

Находят применение как коллекционные растения.

L. echinata Croiz. – Лофофора ежистая

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, приплюснутый, 10-13см в диам., редко образует боковые побеги. Рёбра (около 10) состоят из крупных 5-6-гранных бугорков 2-3см выс. Ареолы содержат пучки шерсти и значительно удалены друг от друга. Цветки белые, около 2см в диам. Плоды светло-розовые. А. – США (Техас).

v. diffusa Croiz. – разн. расплывчатая. Имеет крупный стебель с тонким эпидермисом и бугорчатыми рёбрами, число которых достигает 13. Цветки белые, иногда с жёлтым или розовым оттенком, до 2,5см в диам. А. – США (Техас). Растет в тени кустарников.

L. lutea (Rauh) Backbg. – Лофофора ярко-жёлтая

Синоним: *L. ziegleriana* Schmoll

Стебель жёлтоватый, с серым или коричневым оттенком, до 10см в диам., без боковых побегов. Рёбра извилистые, разделены бороздками. Ареолы слабо опушенные. Цветки жёлтовато-белые, сравнительно крупные. А. неизвестен.

L. williamsii (Lem. et SD.) Coult. – Лофофора Уильямса

Стебель матовый, голубовато-зелёный, шаровидный, приплюснутый, 5-7см в диам. Корень толстый, реповидный, до 10см дл. Рёбра (8) плоские, широкие, разделены тонкими – бороздками на большие плавные бугорки. Ареолы круглые, с пучками

белой шерсти, расположены относительно редко. Цветки нежно-розовые, появляются в центре верхушки, около 1см в диам. Плоды бледно-розовые, до 1см дл. Семена круглые, черные. А. – США (Техас), Мексика (северные штаты до Керетаро).

v. caespitosa Hort. – разн. дернистая. Обильно обрастает боковыми побегами.

v. decipiens Croiz. – разн. обманчивая. Имеет наиболее крупный стебель, достигающий 10см в диам. Рёбра (11) разделены на конические крупные бугорки, расположенные спиралевидно. Цветки розовые, двудомные.

v. pentagona Croiz. – разн. пятиугольная. Имеет 5 широких ребер со слабо выраженными бугорками.

v. pluricostata Croiz. – разн. многореберная. Небольшие приплюснутые растения с расплывчатыми рёбрами (10-13).

v. texana (Fric ex Krzgr.) Backbg. – разн. тексасская. Редкое растение с прямыми рёбрами, число которых достигает 14.

L. jourdaniana (Reb.) Krzgr. – Лофофора Журдэна

Является одной из форм *L. williamsii*. Имеет пурпурно-зелёную окраску стебля, прозрачно-белые мелкие колючки и красно-фиолетовые цветки.

LOXANTHOCEREUS BACKBG. – ЛОКСАНТОЦЕРЕУС

Синоним: *Maritimocereus* Backbg.

От "*lox(os)*" (греч.) – косой, "*anthus*" (греч.) – цветок и "*cereus*" (см *Cereus* Mill.).

Род состоит из 32 видов кустарниковидных кактусов со сравнительно тонкими, нередко лежащими побегами 25-60см дл. и 2-5см в диам. Ребер 6-12 в зависимости от рода, они низкие, разделенные на мелкие бугорки. Ареолы с волосками, небольшие, у большинства видов расположены плотно. Радиальные колючки (6-35) 0,5-1,5см дл. Центральные колючки (1-5, иногда до 10) более жесткие, 1-3см дл. Все колючки серо-коричневых тонов, прямые, щетинковидные до шиловидных, острые, в зоне цветения более длинные и густые. Цветки красных тонов, трубчатые, с изогнутой цветочной трубкой, 4-6см дл. Плоды округлой формы, 1-5см в диам. Семена черные. А. – Перу, от тихоокеанского побережья до центральных горных областей, на выс. до 2800м над ур.м. Произрастают главным образом на намытых, достаточно плодородных почвах, скопившихся в трещинах и карманах скалистых склонов.

В летний период локсантацереусы содержат при умеренном солнечном освещении и регулярном поливе. Зимовка при температуре 12-15°C, с периодическим осторожным увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 40%, гравий и кирпичная крошка – 30%. pH около 5,8. Размножаются семенами и черенками. Сеянцы в первые месяцы растут медленно, в дальнейшем развиваются значительно быстрее.

Выращиваются как коллекционные растения. Крупные экземпляры могут использоваться для озеленения интерьеров.

L. acanthurus (Vpl.) Backbg. – Локсантацереус колючехвостый

Стебель у молодых растений столбовидный, с возрастом стелющийся, до 50см дл. и 3-5см в диам., кустящийся. Рёбра (10-20) низкие, разделенные на бугорки. Ареолы мелкие, войлочные, расположены плотно, особенно на верхушках побегов. Радиальные колючки (до 20) жёлтовато-коричневые, тонкие, щетинковидные, короткие, до 0,6см дл. Центральные колючки (5) серо-коричневые, жесткие и острые, до 1см дл. Цветки шарлахово-красные, узкотрубчатые, 4-5см дл. Плоды до 2,5см в диам. А. – Перу (Матукана).

v. ferox Backbg. – разн. дикая. Отличается коричневато-серыми радиальными колючками, одна из которых, особенно сильная, до 2см дл.

L. canetensis Rauh et Backbg. – Локсантацереус каннетский

Стебель стелющийся, до 80см дл., с боковыми побегами до 8см в диам. Рёбра (21) разделены поперечными бороздками. Радиальные колючки (20-30) коричневые, щетинковидные, около 0,5см дл. Центральная колючка одна, 1-1,5см дл., либо совсем отсутствует. Цветки киноварно-красные, зигоморфные, до 10см дл. А. – Перу (Каннете-Таль, Империял).

L. cullmannianus Backbg. – Локсантацереус Кульмана

Стебель тускло-зелёный, прямостоячий, со временем образует от основания боковые побеги до 60см дл. и около 6см в диам. Ареолы крупные, овальные. Радиальные колючки (25-35) жёлтоватые, прямые, тонкие, 0,7-0,9см дл. Центральные колючки (2) коричневатые, со временем светлеющие, жесткие, игловидные, до 2см дл., одна направлена вверх, другая – вниз. Цветки лососевой окраски, зигоморфные, около 9см дл. и 4см в диам. Наружные лепестки с оранжевым оттенком. Плоды жёлтовато-зелёноватые, около 4см дл. А. – Перу.

L. gracilispinus Rauh et Backbg. – Локсантацереус тонкоколючковый

Стебель стелющийся, разветвленный, с боковыми побегами до 60см дл. и 10см в диам. Рёбра (18) относительно мелкие. Ареолы миленькие, круглые. Радиальные колючки многочисленные, тонкие, до 0,5см дл., на верхушках побегов с белыми тонкими шерстистыми волосками. Центральные колючки (до 10) темно-коричневые, с жёлтоватым

основанием, тонкие, игловидные, до 2см дл. Цветки киноварно-красные, до 12см дл. и около 2см в диам. Плоды зелёноватые. А. – центральные области Перу.

L. hystrix Rauh et Backbg. – Локсантоцереус дикобразовый

Стебель поникающий, до 1,5м дл. и 10см в диам., по мере роста склоняется к земле, укореняется и вновь растет вверх, образуя своеобразные арки. Рёбра (15, иногда 16) прямые. Радиальные колючки многочисленные, оливково-коричневатые, с темно-коричневыми концами, жесткие и острые, до 2,5см дл. Центральные колючки (6-8) коричневые, очень жесткие, до 2,5см дл., одна из них достигает 10см дл. Цветки красные, 5-7см дл. А. – Перу.

v. brunnescens Rauh – разн. коричневатая. Отличается меньшими размерами колючек. Радиальные колючки достигают 1см дл., Одна центральная – не более 5см дл.

L. jajoianus (Backbg.) Backbg. – Локсантоцереус хахойский

Стебель прямостоячий или извитый, образует большие группы из боковых побегов до 60см дл. и 6см в диам. Ребер 12. Радиальные колючки (около 20) до 0,6см дл. Центральные колючки (1-4) с толстым основанием, до 6см дл. Все колючки соломенно-жёлтые, жесткие, прямые. Цветки лососево-оранжевые, около 7см дл. Плоды жёлто-зелёные, с белыми шерстистыми волосками, шаровидные, 1-1,5см в диам. А. – юг Перу.

L. multifloccosus Rauh et Backbg. – Локсантоцереус многокочковатый

Стебель поникающий до стелющегося, разветвленный у основания. Боковые побеги до 40см дл. и 5-8см в диам. Ребер 17-18. Радиальные колючки многочисленные, снежно-белые, переплетенные между собой, растопыренные, до 1см дл. Центральные колючки (1-2) коричневые, жесткие, до 2см дл. На верхушках побегов в ареолах содержатся щетинки и густые белые волоски. Цветки киноварно-красные. А. – Перу.

MAMILLARIA HAW. – МАМИЛЛЯРИЯ

Синоним: Neomammillaria Britt. et Rose

От "mamilla" (лат.) – сосок.

Один из наиболее обширных родов кактусов, насчитывающий около 400 видов и множество разновидностей. С этим родом связано немало проблем как в отношении таксономии, так и культивирования, что обусловлено прежде всего многообразием видов. Только у *M. magnimamma* насчитывается 116 разновидностей, а у *M. rhodantha* – 48.

Характерной морфологической особенностью мамиллярий является наличие сосочков, покрывающих стебель спиральными рядами и являющихся сильно разросшейся тканью в пазухах листьев. Форма сосочков цилиндрическая либо коническая, с круглым или четырехгранным сечением. В отличие от других родов кактусов ареолы у мамиллярий состоят из двух частей, расположенных раздельно. Колючки находятся на конце сосочка, а вегетативные и генеративные органы – между сосочками, в аксиллах. Последние бывают сильно опушенные либо голые, иногда со щетинками. Цветки у большинства видов самоопыляющиеся, мелкие, 1-2см в диам., появляются плотным кольцом (до 100) вокруг верхушки стебля из прошлогодних аксилл. Окраска их белая, жёлтоватая, кремовая, розовая, ярко-малиновая. Имеется небольшое число видов, преимущественно карликовых, с крупными одиночными цветками, 3-5см в диам. Многочисленные плоды созревают в ткани стебля и появляются только на следующий год, украшая растения на протяжении нескольких месяцев. Они представляют собой продолговатые ягоды 1-3см дл., ярко-красного, оранжевого или зелёноватого цвета. Семена мелкие, от светло-красных до темно-коричневых. Большое количество семян в плоде и относительная легкость их прорастания приводят к образованию в природе крупных колоний, покрывающих сплошным ковром десятки квадратных метров.

По составу содержащегося в стеблях сока К. Бакеберг разделил мамиллярий на три группы:

Galactochylus K. Sch. (от греч. "galactos" – молоко и греч. "chylos" – сок) – виды, содержащие млечный сок и по численности составляющие третья часть рода.

Hydrochylus K. Sch. (от греч. "hydro" – вода и "chylos" – сок) – виды, содержащие водянистый сок и доминирующие в роде по численности,

Subhydrochylus Backbg. (от лат. "sub" – слегка) – небольшое число видов, по составу занимающих промежуточное между первыми двумя группами положение и содержащих в периферийных частях стебля водянистый сок, а ближе к центру – млечный.

А. чрезвычайно широк: от южных штатов США через всю Мексику, Центральную Америку до Венесуэлы и Колумбии. Ряд видов произрастает на выс. более 2500м над ур.м., на каменистых плоскогорьях, вулканических туфах, в расщелинах почти отвесных скал, где инсоляция весьма интенсивна, а количество осадков ничтожно мало. Многие виды встречаются только среди трав и кустарников в равнинных саваннах, где летом периодически выпадают осадки, а зимой холодно и сухо. Мамиллярий из Нижней Калифорнии и прилегающих о-вов зачастую образуют большие скопления, выходящие к самой воде. Произрастая в зонах гнездовий пеликанов, бакланов и чаек, растения проявляют чрезвычайную устойчивость к высокому содержанию фосфатов и нитратов в почве.

В зависимости от эколого-биологических особенностей мамиллярий предъявляют различные требования к интенсивности солнечного освещения, водному режиму и землесмеси. Большинство видов неприхотливы в культуре, однако многие виды нуждаются в самом тщательном уходе либо выращиваются в привитом состоянии. Особенности культуры каждого вида, главным образом в период вегетации, приведены ниже в их описании.

Для мамиллярий равнинного происхождения, имеющих тонкие мочковатые корни, наиболее пригодна легкая, плодородная, преимущественно листовенная землесмесь. Для мамиллярий с реповидным корнем требуется более тяжелая земле-

смесь, с преобладанием дерновой земли. Для ряда видов в состав землесмеси рекомендуется вводить мелко измельченный ракушечник и мраморную крошку. Для упрощения почвенной культуры мамиллярий можно применять три основные землесмеси, оптимальные для определенных групп этого рода.

- | | |
|----------------|---|
| Землесмесь №1. | Листовая земля – 30%
Дерновая земля – 30%
Крупнозернистый песок, мраморная и кирпичная крошка – 40%
рН около 6 |
| Землесмесь №2. | Листовая земля – 40%
Дерновая земля – 30%
Крупнозернистый песок, гравийная и кирпичная крошка – 30%
рН около 5,6 |
| Землесмесь №3. | Листовая земля – 20%
Дерновая земля – 40%
Крупнозернистый песок, гравийная и кирпичная крошка – 40%
рН около 5,6 |

В зимний период подавляющее большинство видов содержится при температуре 10-14°C и резко ограниченном увлажнении земляного кома.

Мамиллярии очень декоративны, отличаются огромным разнообразием. Это одни из наиболее популярных и перспективных кактусов в культуре закрытых помещений.

M. albicoma Boed. – Мамиллярия беловолосая

Стебель маленький, в большинстве шаровидный, сильно кустящийся, полностью закрыт серебристо-белыми тонкими волосками. Отдельные побеги 5см дл. и 3см в диам. Сосочки конические, сравнительно мелкие, у основания розовые, около 0,5см дл. Ареолы круглые, мелкие, с белой шерстью. Аксиаллы с короткой белой шерстью и длинными волнистыми волосовидными щетинками. Радиальные колючки (30-40) белые, волосовидные, до 1см дл. Центральные колючки (1-4) белые, с красно-коричневыми концами, тонкие, игловидные, такой же дл. Цветки зеленовато-белые, 1-1,5см в диам., появляются ранней весной. Плоды красные, маленькие, овальные. Семена мелкие, темно-серые. А. – Мексика (Тамаулипас).

Культивируется при интенсивном солнечном освещении с притенением весной и в жаркие летние дни. Полив умеренный. Землесмесь №1,

M. albilanata Backbg. – Мамиллярия белошерстистая

Стебель серо-зелёный, на солнце розовато-бронзовый, удлинённый, до 15см выс. и 8см в диам., изредка кустящийся. Верхушка слегка приплюснутая. Сосочки конические или цилиндрические, твердые, у основания четырехгранные, с водянистым соком, до 0,6см дл. Ареолы круглые или эллиптические, с войлочным опушением, со временем оголяются. Аксиаллы с короткими волнистыми белыми волосками. Радиальные колючки (15-20) белые, прямые, до 0,4см дл. Центральные колючки (2-4) от белых до кремовых, с коричневыми концами, прямые, жесткие, около 0,3см дл. Цветки ярко-карминные, мелкие, 0,7-0,9см в диам. Плоды розово-красные. Семена крупные, светло-коричневые. А. – Мексика (Герреро). Растет на богатых перегноем почвах.

Культивируется при интенсивном солнечном освещении и умеренном поливе. Землесмесь №1.

M. aurihamata Boed. – Мамиллярия золотистокрючковатая

Стебель светло-зелёный, шаровидный до удлинённого, кустящийся в раннем возрасте. Сосочки цилиндрические, мягкие, около 0,5см дл. Ареолы круглые, вначале шерстистые. Аксиаллы с несколькими тонкими и длинными щетинками. Радиальные колючки (15-20) светло-жёлтые, тонкие, относительно жесткие, до 0,8см дл., на верхушке растения направлены вверх. Центральные колючки 4, нижняя из них самая длинная, до 2,5см дл., крючковидная. Цветки 1-1,5см дл. и в диам., появляются ранней весной, наружные лепестки оливково-зелёные, внутренние – светло-жёлтые, узкие, ланцетовидные. Плоды розовые, мелкие. Семена овальные, черные. А. – Центральная Америка, Мексика (Сан-Луис-Потоси, Гуанахуато).

Быстро растущий, выносливый вид. Хорошо развивается при интенсивном солнечном освещении и умеренном поливе в период вегетации. Землесмесь №2.

M. backebergiana Buchenau – Мамиллярия Бакеберга

Стебель ярко-зелёный, от шаровидного до удлинённого, 5-6см в диам., кустящийся. Сосочки тонкие, цилиндрические. Аксиаллы вначале с небольшим количеством белой шерсти. Радиальные колючки (8-10) беловатые, тонкие, мягкие, 0,1см дл. Центральные колючки (1-2) жёлто-коричневые, с темными концами, игловидные, около 1см дл. Цветки карминные, 2см дл. и около 6см в диам. А. – Мексика.

Выращивается при умеренном солнечном освещении и поливе. Землесмесь №3.

M. bocasana Poselg. – Мамиллярия бокасская

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, сильно кустящийся, образует большие скопления, нередко состоящие из нескольких десятков побегов. Весной стебель и корневая шейка приобретают розовую окраску. Отдельные побеги 5-6см в диам.

Сосочки мягкие, цилиндрические, до 1см дл. Ареолы круглые или слегка овальные, с жёлтоватой шерстью. Асиллы голые или с несколькими белыми щетинками. Радиальные колючки (до 30) белые, тонкие, волосовидные, слегка волнистые. Центральные колючки (1-4) от жёлтых до красно-коричневых, крючковидные, крепкие, до 2см дл. Многочисленные цветки 1,5см дл. и 1см в диам., появляются с ранней весны до середины лета, наружная сторона ланцетовидных лепестков розовая, внутренняя – кремовая. Плоды яркие, малиново-красные, около 1,5см дл. Семена мелкие, черные. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси, Сьерра-де-Бокас).

Широко распространенный и неприхотливый вид. Культивируется при интенсивном солнечном освещении и умеренном поливе. Землесмесь №1.

M. bombycina Quehl – Мамиллярия атласная

Стебель голубовато-зелёный, блестящий, цилиндрический, до 20см выс. и 7см в диам., одиночный или кустящийся. Сосочки твердые, конические до цилиндрических, расположены плотно, 1см дл. Асиллы сильно опушенные, особенно в верхней части стебля. Круглые, вначале шерстистые ареолы несут до 40 радиальных колючек около 1см дл., белых, тонких, игловидных. Центральные колючки (2-4) более крепкие, красно-коричневые, нижняя – крючковидная, до 2,5см дл. Цветки светло-красные, 1,5см дл. и в диам., появляются весной. Плоды бледно-розовые, тонкие, до 1,5см дл. Семена мелкие, черные. А. – Мексика (Коауила, Сан-Луис-Потоси).

Красивое растение, называемое на родине "шелковым игольником". Культивируется при интенсивном солнечном освещении и умеренном поливе в период вегетации. Землесмесь №2.

M. boolii Linds. – Мамиллярия Буля

Стебель серо-зелёный, цилиндрический, 4-5см выс., с возрастом образует боковые побеги. Сосочки твердые, до 0,8см дл. Асиллы опушенные только на верхушке растения. Радиальные колючки (15-22) белые, тонкие, прилегающие к стеблю, до 1,5см дл. Центральная колючка одна, жёлтая или коричневая, более крепкая, с крючком, до 2см дл. Цветки крупные, до 2,5см в диам., сиренево-розовые, появляются в небольшом количестве из старых асилл. Плоды ярко-оранжевые, блестящие, около 3см дл. и 0,3см. в диам., придают растению большую декоративность. А. – Мексика (Сонора).

Культивируется при интенсивном солнечном освещении и ограниченном поливе. Землесмесь №1.

M. candida Scheidw. – Мамиллярия белоснежная

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, с плоской верхушкой, с возрастом образует прикорневые отпрыски. Сосочки мягкие, цилиндрические, плотно расположенные, до 1см дл. и 0,4см в поперечнике. Асиллы шерстистые, с 5-7 белыми щетинками. Ареолы с белой шерстью. Радиальные колючки (более 50) белые, тонкие, игловидные, 0,5-0,8см дл., плотно покрывают весь – стебель. Центральные колючки (8-10) снежно-белые, 0,8-1см дл. Цветки белые с красноватой центральной полоской вдоль лепестков, до 2см дл., появляются ранней весной. Плоды красные. Семена черные, блестящие. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси).

Очень декоративное растение, на родине называемое "снежком". Растет медленно. Культивируется при интенсивном солнечном освещении и ограниченном поливе. Землесмесь №1.

M. carmenae Castan. et Nun – Мамиллярия Кармен

Стебель светло-зелёный, от шаровидного до яйцевидного, 5-8см дл., кустящийся. Сосочки конической формы. Асиллы с белой шерстью и белыми щетинками. Радиальные колючки (до 100) от белых до жёлтоватых, тонкие, упругие, 0,3-0,5см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки белые или нежно-розовые, около 1см дл. и в диам. Плоды зеленовато-белые, около 0,6см дл. Семена черные. А. – Мексика (Тамаулипас).

Выращивается при интенсивном солнечном освещении и умеренном поливе. Землесмесь №3.

M. carnea Zucc. – Мамиллярия мясо-красная

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный или цилиндрический, до 10см дл. и 8см в диам. Сосочки твердые, пирамидальные, с млечным соком, 1см дл. Ареолы крупные, круглые, у верхушки растения с белой шерстью. Асиллы сначала шерстистые. Радиальные колючки отсутствуют. Центральные колючки (4-5) темно-серые, жесткие, слегка изогнутые; нижняя 2-3см дл., остальные – около 1см дл. Цветки темно-розовые, до 2см дл. и 1,5см в диам., в большом количестве появляются весной или в начале лета. Плоды красные, до 2,5см дл. Семена изогнутые, крупные, светло-коричневые. А. – Мексика, где широко распространена.

Хорошо развивается при умеренном солнечном освещении и регулярном поливе. Землесмесь №2.

M. chionocephala Purp. – Мамиллярия снежноголовая

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, со слегка вдавленной верхушкой, до 10см в диам., чаще одиночный. Сосочки твердые, пирамидальные, четырехгранные, 0,5-0,8см дл. Ареолы крупные, продолговатые, с короткой белой шерстью. Асиллы войлочные, с несколькими светлыми волосками до 2см дл. Радиальные колючки (до 25) белые, жесткие, направлены в стороны, около 0,8см дл. Центральные колючки (2-4) белые или сероватые, с темными концами, более короткие и толстые. Цветки многочисленные, ярко-розовые, до 1,5см в диам., появляются с середины лета до осени. Плоды ярко-красные, до 2см дл. Семена крупные, изогнутые, светло-коричневые. А. – Мексика (Коауила).

Вид очень декоративен и популярен в коллекциях. Культивируется при интенсивном солнечном освещении и умеренном поливе. Землесмесь №1.

M. deherdtiana Parwig. – Мамиллярия де-Хердта

Одна из крупноцветковых карликовых мамиллярий.

Стебель светло-зелёный, шаровидный, приплюснутый, 2,5см выс. и до 4см в диам., одиночный, с водянистым соком. Корень массивный, реповидный, 2,5см дл. при толщине около 3см Сосочки конические, до 1см дл. Ареолы овальные, крупные, с очень коротким белым опушением и несколькими красно-коричневыми опадающими щетинками. Аксиаллы почти голые. Радиальные колючки (25-40) вначале блестящие, белые, позднее жёлтоватые, с красно-коричневыми концами, 0,3-0,6см дл. Центральные колючки (0-6) коричневые, более жесткие. Цветки красно-карминные, воронковидные, широко открытые, с ланцетовидными лепестками, до 5см в диам., с цветочной трубкой до 2см дл. Плоды наполовину спрятаны в мякоти стебля, выступающая их часть светло-зелёная, лепестки цветка не опадают до созревания плода. Семена крупные, коричнево-черные, многочисленны. А. – Мексика (Оахака), где редко встречается на неплодородных каменистых почвах.

Культивируется при умеренном солнечном освещении и очень осторожном, ограниченном поливе. Землесмесь №3. В зимний период растения почти полностью втягиваются в землю. Опробковение нижней части стебля – явление обычное. Рекомендуется прививать.

M. densispina (Coul.) Vpl. – Мамиллярия густоколючковая

Стебель ярко зелёный, цилиндрический, до 15см выс. и 10см в диам., у молодых растений одиночный, с возрастом образует боковыми побегами. Сосочки относительно мягкие, конические, в основании четырехгранные, до 0,5см дл. при такой же толщине. Ареолы овальные, вначале с белой шерстью, со временем оголенные. Радиальные колючки (до 25) золотисто-жёлтые, тонкие, прямые, 0,7-1,5см дл. Центральные колючки (4-6) интенсивно окрашенные, коричневато-жёлтых тонов, игловидные, более длинные. Цветки до 2см дл. и 1см в диам., появляются в виде венка весной – в начале лета, наружные лепестки розоватые, внутренние – жёлтые. Плоды темно-красные, до 1см дл. Семена крупные, овальной формы, красно-коричневые. А. – Мексика, где широко распространена.

В культуре необходимо солнечное расположение и регулярный полив. Землесмесь №2.

M. geminispina Haw. – Мамиллярия парноколючковая

Стебель серо-зелёный, цилиндрический или булавовидный, до 20см выс. и 6-8см в диам. Кустится, образуя группы до 50 и более побегов. Сосочки твердые, четырехгранные, с млечным соком, 0,5-0,7см дл. Ареолы белые, овальные, до 0,3см дл., у верхушки растений опушенные. Аксиаллы, кроме белой шерсти, имеют до 20 щетинок. Радиальные колючки (15-20) снежно-белые, прямые, 0,5-0,8см дл. Центральные колючки (2-4) белые, иногда с темными концами, мощные, прямые, около 1,5см дл.; верхняя до 3см дл. Цветки ярко-розовые, воронковидные, 2см дл. и до 1см в диам., появляются весной – в начале лета. Плоды карминно-красные, до 1см дл. Семена коричневые. А. – Мексика (Идальго, Веракрус).

Вид очень декоративен.

v. nobilis (Pfeiff.) Backbg. – разн. благородная. Имеет 1-3 центральные снежно-белые игловидные колючки до 6см дл.

Культивируется при интенсивном солнечном освещении и умеренном поливе. Землесмесь №1.

M. goldii Foster et Glass – Мамиллярия Гольда

Стебель зелёный, маленький, от шаровидного до цилиндрического, до 5см дл., одиночный или с небольшим числом боковых побегов. Сосочки округлые, 0,5-0,7см дл. Аксиаллы голые. Радиальные колючки (35-45) белые, стекловидные, тонкие, переплетающиеся между собой, 0,2-0,3см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки темно-розовые, около 3,5см дл. и в диам. Плоды находятся в стебле растения. Семена крупные, черные. А. – Мексика (Сонора).

Культивируется при умеренном солнечном освещении и поливе. Землесмесь №3. Рекомендуется прививать.

M. hahniana Werd. – Мамиллярия Гана

Стебель серовато-зелёный, шаровидный, до 10см в диам., расширяющийся в верхней части, с плохой верхушкой. Кустятся только старые растения. Сосочки цилиндрические, довольно мягкие, с млечным соком, около 0,5см дл. Ареолы очень мелкие, на верхушке растения с белым войлоком, который впоследствии исчезает. Аксиаллы с короткой белой шерстью и длинными изогнутыми щетинками до 5см дл. Радиальные колючки (20-30) белые, тонкие, волосовидные, до 3см дл. Центральные колючки (2, иногда 5) белые, стекловидные, прямые, образуются только у молодых растений. Цветки пурпурные, с тонкими лепестками, 1,5см в диам., появляются весной – в начале лета. Плоды розовые, овальные, около 0,8см дл. Семена темно-коричневые. А. – Мексика (Гуанахуато, Керетаро).

Вид очень декоративен и популярен в коллекциях. В культуре требователен к солнечному свету и теплу. Полив умеренный до ограниченного. Землесмесь №1.

M. herrerae Werd. – Мамиллярия Эрреры

Стебель серо-зелёный, цилиндрический, около 8см дл. и 3см в диам., со слегка вдавленной верхушкой. Сосочки твердые, цилиндрические, плотно расположенные, около 0,4см дл. Ареолы круглые до овальных, мелкие, вначале с белым войлоком, позднее оголенные. Аксиаллы голые. Радиальные колючки (более 100) белые, мягкие, расположенные звездообразно, приле-

гают к стеблю и полностью его закрывают, 0,2-0,4см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки розово-пурпурные, широко открытые, воронковидные, около 2см в диам., появляются ранней весной. Плоды кроваво-карминные, шаровидные, 0,5см в диам. Семена мелкие, черные. А. – Мексика (Керетаро).

Вид декоративен, широко используется в коллекциях. Выращивается при интенсивном солнечном освещении и ограниченном поливе. Землесмесь №1. Рекомендуется прививать. Сильно кустится после удаления ростовой части стебля.

***M. humboldtii* Ehrenbg. – Мамиллярия Гумбольдта**

Стебель светло-зелёный, шаровидный, до 8см в диам., с вдавленной верхушкой, образует множество боковых побегов. Сосочки мягкие, длинные, цилиндрические, около 1см дл, Ареолы круглые, вначале опушенные, со временем голые. Аксиаллы с небольшим количеством белой шерсти и прямыми белыми щетинками. Радиальные колючки (50-80) снежно-белые, очень тонкие, прямые, располагаются в несколько рядов, 0,2-0,4см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки яркие, малиново-лиловые, около 0,7см в диам. Плоды темно-розовые, до 0,8см дл. А. – Мексика (Идальго).

Вид очень декоративен. Нуждается в интенсивном, но несколько рассеянном солнечном освещении, полив ограниченный. Землесмесь №1. Растет медленно. Боковые побеги плохо укореняются, их рекомендуется прививать на мягкие сочные подвои.

***M. flavescens* (DC.) Haw. non Zucc. non Hitch. – Мамиллярия жёлтеющая**

Стебель травянисто-зелёный, часто с бронзовым оттенком, шаровидный до цилиндрического, 5-7см в диам., у основания образует многочисленные побеги. Нижняя часть стебля с возрастом одревесневает. Сосочки твердые, конусовидные, 0,6-0,9см дл. Ареолы и аксиаллы с большим количеством белой шерсти, образующей у верхушки сплошной покров. Радиальные колючки (10-15) жесткие, слегка изогнутые, чуть жёлтоватые, иногда с коричневыми концами, около 1см дл. Центральные колючки (3-4) более крепкие и длинные. Цветки светло-жёлтые, воронковидные, 1-1,5см в диам. Плоды красные. А. – Вест-Индия.

Нуждается в интенсивном солнечном освещении. Землесмесь №1.

***M. karwinskiana* Mart. – Мамиллярия Карпинского**

Стебель тёмно-зелёный, шаровидный до булавовидного, дихотомически разветвлённый. Отдельные побеги до 9см дл. и в диам. Сосочки твердые, широкие, пирамидальные, до 1см дл. Ареолы овальные, голые. Аксиаллы с небольшим количеством белого войлока и кремовыми щетинками. Радиальные колючки (4-6) красно-коричневые, мощные, жесткие, слегка изогнутые, верхняя и нижняя до 3см дл., остальные значительно короче. Центральные колючки, как правило, отсутствуют, но иногда бывают одна-две. Цветки кремовые, с карминной центральной полосой вдоль лепестков, воронковидные, около 1см в диам., появляются в начале лета. Плоды красные, до 2см дл. Семена крупные, светло-коричневые. А. – Мексика (Пуэбла, Оахака).

Отличается медленным ростом. Культивируется при умеренном солнечном освещении и регулярном поливе. Землесмесь №3.

***M. kewensis* Salm-Dyck. – Мамиллярия Кью**

Стебель ярко-зелёный, шаровидный, со временем удлинённый, 10-12см выс. и 7-9см в диам. Сосочки твердые, конические, 0,8см дл. и более 1см в поперечнике. Ареолы овальные, вначале шерстистые, позднее оголённые. Аксиаллы с волнистой шерстью. Радиальные колючки (4-6) от красноватых до черных, жесткие, слегка изогнутые, расположены звездообразно, верхние около 1см дл., нижние до 3см. Центральные колючек нет. Цветение продолжается на протяжении всего лета. Цветки пурпурно-красные, колокольчатые, 2см дл. и 1,5см в диам. Плоды зелёновато-розовые, до 2см дл. и 1см в диам. Семена крупные, светло-коричневые. А. – центральные области Мексики.

Выращивается при умеренном солнечном освещении и поливе. Землесмесь №2.

***M. kunzeana* Boed., Quehl – Мамиллярия Кунца**

Стебель ярко-зелёный до карминного, блестящий, цилиндрический, 9см выс. и 5-6см в диам., кустящийся. Корневая шейка розовая. Сосочки мягкие, цилиндрические, около 1см дл. Ареолы маленькие, овальные, голые. Аксиаллы без шерсти, с многочисленными волнистыми щетинками. Радиальные колючки (15-25) снежно-белые, волосовидные, около 1см дл. Центральные колючки (3-4) от белых до жёлтых или красноватых, тонкие, с шероховатой поверхностью; верхние – прямые, до 1см дл., одна нижняя – крючковидная, 2см дл. Цветки бледно-розовые, с более темной центральной полосой вдоль лепестков, воронковидные, 1,5-2см дл. и в диам., появляются в начале лета. Плоды ярко-красные, булавовидные, около

1,5см дл. Семена крупные, черные, блестящие. А. – Мексика (Сакатекас, Керетаро).

Выносливый в культуре вид. Землесмесь №2.

***M. lanata* Britt. et Rose – Мамиллярия шерстистая**

Стебель от светло-зелёного до пурпурного, цилиндрический, 6-8см выс. и 2,5-4см в диам., со слегка вдавленной верхушкой, кустящийся. Корень массивный, корневая шейка пурпурно-красная. Сосочки твердые, конические, до 0,4см дл. и в поперечнике. Ареолы овальные, слабо опушенные. Аксиаллы с белой шерстью, особенно густой вблизи верхушки. Радиальные колючки (12-20) белые, тонкие, прямые, очень мягкие, 0,2см дл. Центральные колючек нет. Цветки бледно-розовые, с темной

центральной полосой вдоль лепестков, до 1см в диам., появляются весной – в начале лета. Плоды ярко-красные, цилиндрические, 0,5см дл. Семена (5-6) оливкового цвета. А. – Мексика (Пуэбла, Оахака).

Нуждается в интенсивном солнечном освещении. Полив ограниченный. Землесмесь №3.

M. longicoma Britt. et Rose – Мамиллярия длинноволосая

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, 3-5см в диам., кустящийся. Корневая шейка розовая. Сосочки мягкие, конические, 0,5см дл. Асиллы с многочисленными белыми тонкими волосками. Ареолы несут до 25 белых тонких волосовидных и волнистых радиальных колючек до 0,8см дл. Центральные колючки (1-2) светло-коричневые, тонкие, крючковидные, около 1см дл. Цветки от кремовых до розоватых, с бронзовой центральной полосой вдоль лепестков, воронковидные, до 2см дл. и в диам., раскрываются ранней весной. Плоды красноватые, булавовидные, 1,5см дл. Семена круглые, черные, блестящие. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси).

Вид светолюбивый, нуждается в умеренном увлажнении, Землесмесь №1.

M. magnifica Buchenau – Мамиллярия великолепная

Стебель цилиндрический, до 40см выс. и 7-9см в диам., с опушенной верхушкой, разрастается в большие скопления. Сосочки пирамидальные до конических, 0,7-0,9см дл. Асиллы с белой шерстью и щетинками. Ареолы овальные, вначале с жёлтой шерстью, затем с белой, со временем оголяются. Радиальные колючки (18-24) белые, тонкие, прямые, лучеобразно расположенные, 0,3-0,8см дл. Центральные колючки (4-6) жёлтоватые, с коричневыми концами, тонкие, нижние до 3,5-5,5см дл., с крючком, остальные – прямые, 1-1,5см дл. Цветки светло-розовые, с темно-пурпурными наружными лепестками, колокольчатые, 2см дл. и около 1см в диам. Плоды от розовых до фиолетово-красных, 1,5-2см дл. Семена темно-коричневые. А. – Мексика (Пуэбла).

v. minor Buchenau – разн. меньшая. Отличается в основном меньшими размерами стебля, до 25см выс. и 6см в диам. Культивируется при интенсивном солнечном освещении и умеренном поливе. Землесмесь №3.

M. mazatlanensis K. Sch. – Мамиллярия масатланская

Стебель серо-зелёный, цилиндрический, кустящийся, отдельные побеги 9-12см дл. и 3-4см в диам. Сосочки расположены редко, низкие и широкие, 0,4-0,8см дл. и до 1см в основании. Ареолы круглые, голые. Асиллы также голые или имеют 2-4 короткие щетинки. Радиальные колючки (10-15) красновато-коричневые, прямые, крепкие, 0,7-1,5см дл. Центральные колючки (3-5) светло-коричневые, жесткие, до 1,5см дл. Цветки воронковидные, около 1,5см дл. и в диам., наружные лепестки белые, с широкой бронзовой центральной полосой в продольном направлении, внутренние – карминно-красные. Плоды краснокоричневые, до 2см дл. Семена круглые, черные, блестящие. А. – Мексика (Синалоа, Масатлан).

Культивируется при интенсивном солнечном освещении, весной бывает подвержена солнечным ожогам. Полив умеренный. Землесмесь №1.

M. melanocentra Poselg. – Мамиллярия с черным центром

Стебель темно-зелёный, цилиндрический, со слегка вдавленной верхушкой, 12-15см выс. и 8-10см в диам., кустится редко. Сосочки четырехгранные, пирамидальные, твердые, с млечным соком, до 2см дл. и 1,5см в основании. Ареолы большие, круглые, 0,4см в диам., у верхушки растения с белым войлоком. Асиллы с белой шерстью. Радиальные колючки (7-9) черные, позднее серые, жесткие, прямые, нижняя из них до 2,5см дл., остальные значительно короче. Центральная колючка одна, черная или темно-коричневая, мощная, прямая, 2-5см дл. Цветки ярко-розовые, колокольчатые, около 2см дл. и в диам., появляются весной – в начале лета. Плоды розовые, 3см дл. Семена красно-коричневые, блестящие. А. – США (Нью-Мексико, Техас), Мексика (Сонора).

Хорошо развивается при умеренном солнечном освещении и регулярном поливе. Землесмесь №3.

M. mendeliana (H. Bravo) Werd. – Мамиллярия Менделя

Стебель оливково-зелёный, шаровидный до удлинённого, до 9см в диам., одиночный. Сосочки округлой формы. Асиллы с белой шерстью и щетинками. Радиальные колючки светлые, короткие, щетинковидные до волосовидных. Центральные колючки (2-4) красно-коричневые, с черными концами, прямые, шершавые, 1,5-2см дл. Цветки розовые, с темным зевом. Плоды пурпурные, около 2см дл. Семена светло-коричневые. А. – Мексика (Гуанахуато, Керетаро).

Необходимы солнечное освещение и регулярный полив. Землесмесь №3.

M. microhelia Werd. – Мамиллярия солнышковая

Стебли от светло-зелёных до жёлто-зелёных, цилиндрические, до 12см дл. и 3-5см в диам., с возрастом кустящиеся. Сосочки короткие, округло-конической формы, до 0,6см дл. Ареолы и асиллы опушенные только у верхушки растения. Радиальные колючки (30-50) от жёлтых до красновато-коричневых, тонкие, расположены лучеобразно вокруг центра ареолы и почти полностью закрывают стебель, до 0,6см дл. Центральные колючки (2-4) красно-коричневые, прямые, жесткие, до 1см дл. Цветки белые, кремовые, зеленоватые, колокольчатые, около 1,5см дл. и в диам., появляются весной. Плоды розовые, булавовидные, до 1см дл. Семена мелкие, волосисто-коричневые. А. – Мексика (Керетаро).

v. microheliopsis (Werd.) Backbg. – разн. солнышкоподобная. Отличается более крупными ареолами и радиальными колючками. Центральных колючек 6-8. Внешние лепестки цветка зеленовато-белые, внутренние – светло-фиолетовые, с тем-

ной центральной полосой в продольном направлении. Плоды бледно-зелёные, крупнее, чем у основного вида. Семена ярко-коричневые.

В культуре вид нуждается в большом количестве солнечного света и тепла, очень чувствителен к избытку влаги в почве. Землесмесь №1.

M. mystax Mart. – Мамиллярия усатая

Стебель серо-зелёный, шаровидный до удлинённого, 8-12см выс., иногда кустящийся. Сосочки пирамидальные, 4-6-гранные, с млечным соком, около 1см дл. Ареолы и аксиллы с длинными жесткими щетинками и длинной шерстью. Радиальные колючки (5-10) белые, тонкие, волнистые, до 0,8см дл. Центральные колючки (2-4) красноватые, со временем серые, самая длинная и закрученная из них до 5см дл., остальные около 2см дл. Цветки розово-карминные, колокольчатые, до 2,5см дл. Плоды красные, около 2см дл. Семена жёлтовато-коричневые, с шероховатой поверхностью. А. – Мексика (Идальго, Оахака).

В летний период растения нуждаются в легком притенении от прямых солнечных лучей. Полив умеренный. Землесмесь №2.

M. nana Backbg. – Мамиллярия низкая

Стебель ярко-зелёный, блестящий, приплюснуто-шаровидный, около 2см выс. и 3см в диам. Сосочки цилиндрические, 0,4-0,6см дл. Аксиллы с небольшим количеством шерсти и щетинок. Ареолы удлинённые, с белым войлочным покрытием. Радиальные колючки (до 35) стекловидные, тонкие, волосовидные. Центральная колючка вначале одна, со временем две, коричневатые, тонкие, около 0,5см дл., одна из них, направленная вниз, крючковидная. Цветки кремовато-розовые, 2,5см дл. и около 2см в диам. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси).

Вид подвержен солнечным ожогам, нуждается в притенении. Полив умеренный. Землесмесь №2.

M. parkinsonii Ehrenb. – Мамиллярия Паркинсона

Стебель голубовато-зелёный, от шаровидного до булавовидного, часто дихотомически разветвленный, до 15см выс. и 6-8см в диам. Сосочки пирамидальные, твердые, с млечным соком, до 1см дл. Ареолы круглые, вначале сильно опушенные, со временем становятся голыми. Аксиллы с белой шерстью и волнистыми щетинками, Радиальные колючки (20-35) снежно-белые, щетинковидные, почти полностью закрывают стебель, 0,3-0,7см дл. Центральные колючки 2 (иногда 3-5), верхняя до 0,8см дл., нижняя – изогнутая, до 2см дл. Все колючки белые или розоватые с красно-коричневыми концами. Цветки кремоватые, с красно-коричневой центральной полосой вдоль лепестков, воронковидные. Плоды алые, продолговатые, до 1см дл. Семена крупные, светло-коричневые. А. – Мексика (Идальго).

Нуждается в большом количестве солнечного света и тепла. Полив умеренный. Землесмесь №2.

M. pennispinosa Krainz – Мамиллярия перистоколючковая

Стебель серо-зелёный, с бронзовым оттенком, шаровидный, 5-7см в диам., кустящийся. Ареолы мелкие, опушенные. Радиальные колючки (15-20) серовато-кремовые, тонкие, прямые или слегка изогнутые, 0,5-0,8см дл. Центральная колючка одна (иногда 2-3), красно-коричневая, крючковидная, около 1,5см дл. Все колючки перистые. Цветки белые, до 1,5см дл. и в диам., появляются в небольшом количестве весной. Плоды красные, булавовидные, до 1,5см дл. Семена черные. А. – Мексика (Коауила, Дуранго).

Корнесобственная культура этих растений сложна. Они медленно растут, не переносят избытка влаги в почве, подвержены солнечным ожогам. Землесмесь №1. Сеянцы рекомендуется прививать.

M. plumosa Web. – Мамиллярия перистая

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, 5-7см в диам., кустящийся, образует подушковидные скопления побегов. Сосочки цилиндрические, мягкие, около 1см дл. и 0,2см в диам. Ареолы круглые, с небольшим опушением. Аксиллы с длинной белой шерстью. Радиальные колючки (20-40) снежно-белые, мягкие, перистые, полностью закрывают стебель. Центральные колючки отсутствуют. Цветки белые, колокольчатые, 1-1,5см дл. и в диам., появляются в конце зимы – ранней весной. Семена мелкие, заостренные, черные. А. – Мексика (Коауила). Растет в трещинах скал.

Один из наиболее декоративных видов, называемый на родине "плюмажем". В культуре хорошо развивается только при интенсивном солнечном освещении. Полив в период вегетации ограниченный. Зимой – полусухое содержание. Землесмесь №1. Высаживать следует на слой гравия, поскольку растения имеют тенденцию втягивать стебель в грунт, а также с целью предохранения опушения от излишней влаги и загрязнения. Несмотря на то, что боковые побеги укореняются с трудом, это наиболее эффективный способ размножения данного вида. Лучшее время для укоренения – март – апрель, при температуре 27-30°C. Субстрат – мелкая кирпичная крошка, перлит и крупнозернистый песок.

M. pygmaea Britt. et Rose – Мамиллярия карликовая

Стебель темно-зелёный, на солнце бронзово-пурпурный, шаровидный, около 3см в диам., сильно кустящийся. Сосочки цилиндрические, до 0,6см дл. Ареолы круглые, голые. Аксиллы с несколькими тонкими белыми щетинками. Радиальные колючки (12-15) белые, очень тонкие, до 1см дл. Центральные колючки (3-4) от золотисто-жёлтых до красноватых, верхние до

0,5см дл., одна нижняя немного длиннее, крючковидная. Цветки жёлтовато-кремовые, колокольчатые, около 0,7см в диам., появляются весной. Плоды красные, до 1,5см дл. Семена черные. А. – Мексика (Керетаро).

Подвержен солнечным ожогам, в летний период нуждается в притенении. Полив ограниченный. Землесмесь №2.

M. pyrrhocephala Scheidw. – Мамиллярия огненноголовая

Стебель серо-зелёный или голубой, цилиндрический, с вдавленной верхушкой, кустящийся, отдельные побеги 5-8см в диам. Сосочки твердые, пирамидальные, 4-5-гранные, с млечным соком, до 1см дл. Ареолы овальные, крупные, у верхушки растений с бурым войлоком. Аксиллы с белой шерстью и белыми длинными волнистыми щетинками. Радиальные колючки (4-6) красновато-коричневые, мелкие, 0,2-0,4см дл. Центральные колючек, как правило, нет, редко одна, черная, 0,3см дл. Цветки от розовых до карминных, с темной центральной линией вдоль лепестков, воронковидные, около 2см дл. Плоды зелёные, у основания розовые, около 2см дл. Семена жёлто-коричневые. А. – Мексика (Идальго, Оахака).

В период цветения вид очень декоративен. В культуре требует много солнечного света, плохо реагирует на избыточное увлажнение. Землесмесь №2.

M. saboae Glass. – Мамиллярия Сабо

Относится к карликовым крупноцветковым мамилляриям. Стебель серовато- или голубовато-зелёный, яйцевидный, одиночный или кустящийся, 1,5-2см выс. Корни длинные, мясистые, горизонтально расположенные. Сосочки очень мелкие, мягкие, содержат водянистый сок, до 0,3см дл. Ареолы эллиптические, с короткой белой шерстью. Аксиллы голые. Радиальные колючки (17-25) белые, тонкие, переплетенные между собой, слегка изогнутые, около 0,2см дл. Центральные колючек нет. Цветки, как правило, одиночные, воронковидные, до 4см дл. и в диам. Цветочная трубка голая, с несколькими чешуйками, тонкая, около 2см дл. Лепестки (14-25) ланцетовидные, розовые, с более темной центральной полосой в продольном направлении. Плоды после созревания остаются глубоко в стебле растения. Семена черные, блестящие. А. чрезвычайно ограничен: юго-запад мексиканского штата Чиуауа, на выс. 2000м над ур.м. Встречается в неглубоких раковинах вулканического туфа, на наносном грунте, нередко почти скрываясь в нем.

Наиболее эффективный способ размножения – прививка черенков. Культивируется в привитом виде. В летний период нуждается в притенении от прямых солнечных лучей.

M. saetigera Boed. – Мамиллярия щетинконосная

Стебель темно-зелёный, блестящий, приплюснуто-шаровидный, 5-7см выс. и 8-10см в диам., одиночный. Сосочки пирамидальные, твердые, с млечным соком, 1см дл. Ареолы маленькие, овальные, у верхушки растения с белым войлоком. Аксиллы с белой шерстью и щетинками. Радиальные колючки (15-20) белые, тонкие, игловидные, 0,5-0,7см дл. Центральные колючки (2) белые, с коричневыми концами, тонкие, до 1см дл. Цветки широко открытые, воронковидные, до 2см дл. и в диам., появляются во второй половине лета. Внешние лепестки белые, с розовой центральной полосой в продольном направлении, внутренние – кремовые, с темно-розовой центральной полосой. Плоды ярко-красные, тонкие, до 2см дл. Семена мелкие, жёлто-коричневые. А. – Мексика (Керетаро, Сани-Луис-Потоси).

Культивируется при большом количестве солнечного света и регулярном поливе в период вегетации. Землесмесь №2.

M. schelhasei Pfeiff. – Мамиллярия Шелхазе

Стебель оливково-зелёный, у корневой шейки розоватый, от шаровидного до цилиндрического, кустящийся, около 10см выс. и 3-4см в диам. Сосочки цилиндрические, мягкие, до 2см дл. Ареолы маленькие, круглые, голые. Аксиллы с небольшим опушением. Радиальные колючки (15-20) белые, игловидные, до 1см дл. Центральные колючки (3) темно-коричневые, две из них прямые, около 1см дл., одна – более крепкая, крючковидная, до 2см дл. Цветки розовато-белые, воронковидные, 1,5-2,5см дл. и 1,5см в диам. Плоды ярко-красные. Семена округлые, черные. А. – Мексика (Идальго).

Хорошо развивается при умеренном солнечном освещении и поливе. Землесмесь №2.

M. schiedeana Ehrenbg. – Мамиллярия Шиде

Стебель ярко-зелёный, шаровидный, с возрастом булавовидный, кустящийся. Отдельные побеги достигают 10см выс. и 3-5см в диам. Сосочки мягкие, тонкие, конические, около 1см дл. Ареолы мелкие, голые. Аксиллы с длинными белыми волосками. Радиальные колючки (50-70) белые, с золотисто-жёлтыми концами, очень тонкие, расположены лучеобразно, около 0,4см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки от зелёновато-белых до кремовых, воронковидные, 1,5см дл. и в диам., раскрываются весной. Плоды ярко-карминные, овальные, до 2,5см дл. Семена черные, блестящие. А. – Мексика (Идальго). Вид мало распространен в природе, встречается на выс. 1700м над ур.м.

Очень популярен в коллекциях. Корнесобственные растения требовательны к условиям культивирования, растут медленно, боковые побеги укореняются с трудом. Нуждаются в большом количестве солнечного света, не переносят избытка влаги в почве. Землесмесь №1.

M. schwarzii Shurly – Мамиллярия Шварца

Синоним: *Mamillaria shurlyi* Buxb.

Стебель от серо-зелёного до пурпурного, шаровидный, 3-4см в диам., сильно кустящийся. Сосочки мягкие, цилиндрические, около 0,5см дл. Ареолы с белой шерстью. Аксиллы с несколькими короткими белыми щетинками. Радиальные колючки

(30-40) серебристо-белые, блестящие, густо расположенные, прямые, до 1см дл. Центральные колючки (8-9) от белых до розовато-коричневых, до 0,6см дл. Цветки белые, 1-1,5см дл. и в диам., появляются в большом количестве весной. Плоды розоватые, мелкие, около 0,7см дл. А. – Мексика (Гуанахуато).

Вид очень декоративен. Прививка значительно упрощает культуру этих растений и намного ускоряет их рост.

M. seideliana Quehl – Мамиллярия Зейделя

Стебель темно-зелёный, от шаровидного до цилиндрического, около 7см выс. и 5см в диам., кустящийся. Сосочки цилиндрические, мягкие, 0,7-1см дл. Ареолы овальные, вначале войлочные, затем оголяются. Аксиаллы голые. Радиальные колючки (18-25) белые, тонкие, прямые, 0,5-0,8см дл. Центральные колючки (3-4) белые, с коричневыми концами, верхние из них прямые, 0,5-0,8см дл., одна нижняя – крючковидная, до 1,5см дл. Цветки жёлтые, воронковидные, около 1,5см в диам., появляются весной из аксилл прошлогоднего прироста. Плоды ярко-красные, булабовидные, до 3см дл., не опадающие по несколько лет. Семена овальные, блестящие, черные. А. – Мексика (Сакатекас, Керетаро).

Выращивается при большом количестве солнечного света и умеренном поливе. Землесмесь №2.

M. solisioides Backbg. – Мамиллярия солисиевидная

Стебель светло-зелёный, шаровидный, около 4см в диам., без боковых побегов, с реповидным корнем. Сосочки короткие, конические, плотно расположенные. Аксиаллы голые или слегка опушенные. Радиальные колючки (15-25) белые, тонкие, гребневидно прилегающие к стеблю, 0,5см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки жёлтовато-белые, 2-2,5см дл. и в диам., появляются на боковой поверхности стебля. Плоды зелёновато-розовые, мелкие, удлинённые, до 1см дл. А. – Мексика (Пуэбла).

Культивируется при умеренном солнечном освещении и ограниченном поливе. Землесмесь №2.

M. spinosissima Lem. – Мамиллярия колючейшая

Стебель от светло-зелёного до голубовато-зелёного, 20-25см выс. и 8-10см в диам. Ареолы круглые, у верхушки растения опушенные. Аксиаллы с белой шерстью и щетинками. Радиальные колючки (20-30) белые, тонкие, игловидные, около 1см дл. Центральные колючки (до 15) от белых, розовых до красноватых, прямые, игловидные, около 2см дл. Цветки от карминных до пурпурных, воронковидные, широко открытые, 1-1,5см в диам. Плоды ярко-красные, булабовидные, около 2см дл. Семена блестящие, красновато-коричневые. А. – центральные области Мексики.

Неприхотливый в культуре вид. Хорошо развивается при обилии солнечного света и регулярном поливе. Землесмесь №2.

M. supertexta Mart. – Мамиллярия вытканная

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, до 8см в диам., с вогнутой верхушкой. Сосочки маленькие, конусовидные, плотно расположенные. Ареолы мелкие, круглые, жёлтоватые. Аксиаллы белые, опушенные. Радиальные колючки (16-25) снежно-белые, иногда с темными концами, тонкие, мягкие, прилегающие к стеблю, 0,3-0,5см дл. Центральные колючки (1-2) более темные, игловидные, 0,4-0,6см дл. Цветки бледно-розовые, около 0,7см в диам. А. – Мексика (предположительно Оахака).

Вид мало распространен в природе и коллекциях, очень декоративен. Культивируется в условиях интенсивного солнечного освещения при ограниченном водном режиме. Землесмесь №1.

M. theresae Cutak. – Мамиллярия Терезы

Карликовый крупноцветковый вид. Стебель оливково-зелёный, с пурпурным оттенком, цилиндрический, одиночный или с небольшим числом боковых побегов. Верхушка яйцевидной формы. Корень массивный, веретеновидный. Сосочки цилиндрические, с водянистым соком, чаще направлены вверх, 0,4-0,6см дл. Ареолы круглые до эллиптических, у верхушки стебля опушенные. Аксиаллы с крошечными хлопьями пуха. Радиальные колючки (22-30) прозрачные, беловатые, перистые, лучеобразно расположенные, до 0,2см дл. Центральные колючки 9. Цветки одиночные, воронковидные, 3-4,5см дл. и 2,5-3см в диам., с ланцетовидными фиолетово-пурпурными лепестками, более светлыми у основания. Цветочная трубка тонкая, четко выраженная, до 2см дл. Плоды булабовидной формы, до 1см дл. Семена мелкие, корявые, черные, долго остаются в стебле растения. Предполагается, что они всходят через несколько лет. А. – Мексика (Дуранго). Эндемик, произрастающий на восточном склоне Конето-Монтес, на выс. 2100-2300м над ур.м.

В культуре подвержен солнечным ожогам, нуждается в умеренном освещении. В природе в засушливый период стебли полностью втягиваются в землю, оставляя в ней круглое отверстие, из которого нередко появляется прекрасный яркий цветок. В коллекциях размножается преимущественно прививкой черенков. Такие растения достигают больших размеров и развиваются значительно быстрее, чем корнесобственные.

M. tetraacantha Salm-Dyck – Мамиллярия четырехколючковая

Стебель от темно-зелёного до коричневатого, цилиндрический, 20-30см выс. и 9-12см в диам., кустящийся. Сосочки твердые, пирамидальные, с мягко очерченными гранями, до 1см дл. Ареолы голые, по форме приближаются к квадратным. Аксиаллы белоопушенные. Радиальные колючки рудиментарные либо вовсе отсутствуют. Центральные колючки (4, иногда 6) красноватые, впоследствии серые, жесткие, слегка изогнутые, верхние до 1см дл., нижние до 3см дл. Цветки розовато-

карминные, воронковидные, около 1,5см дл. и в диам., появляются весной. Плоды красные, булавовидные, до 2,5см дл. Семена светло-коричневые. А. – Мексика (Керетаро, Идальго).

Неприхотливый в культуре вид.

***M. umbrina* Ehrenbg. – Мамиллярия темно-коричневая**

Стебель темно-зелёный, цилиндрический, 10-15см выс. и 8-10см в диам., с возрастом кустящийся. Сосочки конические, с округлой верхушкой, 0,5-0,8см дл. Ареолы крупные, круглые, у верхушки растения с белым войлоком. Аксиллы опушенные. Радиальные колючки (18-24) белые, тонкие, прилегающие к поверхности сосочков, 0,5-1,2см дл. Центральные колючки (1-4) красноватые, тонкие, 1-2см дл., нижняя может быть крючковой. Цветки от розово-карминных до красных, воронковидные, около 1см в диам., появляются в виде плотного венка вокруг верхушки в начале лета. Плоды красно-коричневые, 1-1,5см дл. А. – Мексика.

Неприхотливый в культуре вид.

***M. woodsii* Craig – Мамиллярия Вудса**

Стебель зелёный, шаровидный, до 5см выс. и 8см в диам., с сильно вдавленной вертушкой. Сосочки конические, с млечным соком, около 0,7см дл. Ареолы овальные, у верхушки растения опушенные. Аксиллы с густой белой шерстью и многочисленными длинными щетинками, почти скрывающими сосочки. Радиальные колючки (20-30) белые, тонкие, волосовидные, 0,4-0,8см дл. Центральные колючки (2-4) снежно-белые или пурпурно-розовые, с черными концами, прямые или слегка изогнутые, верхняя из них 0,6см дл., нижняя около 1,5см дл. Цветки розовые, с темной центральной полосой вдоль лепестков, воронковидные, до 1,5см в диам., появляются ранней весной. Плоды розовые, продолговатые, тонкие, до 1,5см дл. Семена изогнутые, коричневые. А. – Мексика.

В культуре нуждается в слегка притененном расположении и умеренном поливе. Землесмесь №1.

***M. zeilmanniana* Boed. – Мамиллярия Цейльмана**

Стебель тёмно-зелёный до сине-зелёного, блестящий, от шаровидного до цилиндрического, около 10см выс. и 5-6см в диам., образует многочисленные боковые побеги. Сосочки мягкие, цилиндрические, до 0,6см дл. Ареолы круглые, опушенные, с возрастом оголенные. Аксиллы голые. Радиальные колючки (14-18) белые, жесткие, игловидные, около 1см дл. Центральные колючки (4) жёлтовато-коричневые, с красными концами, прямые, до 1см дл., нижняя из них с крючком. Цветки пурпурно-фиолетовые, яркие, колокольчатые, около 2см дл. и в диам., появляются в большом количестве весной. Плоды белорозовые, мелкие, булавовидные. Семена заостренные, черные. А. – Мексика (Гуанахуато).

Неприхотливый в культуре, быстро развивающийся и обильно цветущий вид.

MAMILLOPSIS (MORR.) WEB. – МАМИЛЛОПСИС

От "mamilla" (лат.) – сосок и "opsis" (греч.) – внешний вид.

Род включает два вида кактусов, по морфологическим признакам родственных мамилляриям, однако форма и размеры цветков у этих родов резко различаются. Стебли ярко-зелёные, удлинённые, 15-25см дл. и 5-20см в диам., часто кустятся и разрастаются в большие группы. Рёбра состоят из длинных сосочков. Ареолы белые, опушенные. Радиальные колючки (до 40) тонкие, белые, жёлтоватые или коричневатые, около 1см дл. Центральные колючки (4-6) жёлтоватые, около 2см дл., нижние из них бывают с крючком. Аксиллы с белыми волосками и щетинками. Цветки от темно-красных до красно-фиолетовых, с широким околоцветником и пучками длинных тычинок, 5-7см дл. и 2-6см в диам. Цветочная трубка длинная, с чешуйками. Плоды содержат относительно крупные черные семена. А. – Мексика (от Чиуауа до Оахаки). Растут в горах, на выс. 2000-3000м над ур.м., где лишь три месяца в году держится теплая и влажная погода, в остальное время бывают ночные заморозки, сопровождаемые снегопадами. Целые колонии этих кактусов встречаются на скалах, поросших соснами, среди хвойных и мшистых, а также на плоских открытых вершинах.

Корнесобственная культура мамиллопсисов сложна, что объясняется специфическими природными условиями их произрастания. Выращиваются при интенсивном солнечном освещении и постоянном притоке свежего воздуха. В период вегетации полив ограниченный. Зимовка при температуре 7-10 С, почти сухая. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 40%, крупнозернистый песок и гравий – 40%. рН около 5,8. Размножаются вегетативно и семенами.

Рекомендуются для коллекций.

***M. diquetii* (Web.) Britt. et Rose – Мамиллопсис Дигье**

Стебли крупные, образуют группы из 20-40 побегов, отдельные побеги достигают 25см в диам. Колючки многочисленные, светло-жёлтые, густые. Цветки темно-красные, 3см дл. и 2см в диам. А. – Мексика (от Наярит до Халиско).

***M. senilis* (Lodd.) Web. – Мамиллопсис старческий**

Стебли светло-зелёные, блестящие, кустящиеся, до 15см выс. и 5-6см в диам. Рёбра разделены на сосочки до 0,8см дл. Ареолы белые, опушенные. Радиальные колючки (до 40) белые, волосовидные, 1-1,5см дл. Центральные колючки (5-6) жёлтоватые, нижняя из них до 2см дл., с крючком. В аксиллах белые волоски и щетинки. Цветки красно-фиолетовые, с более темной продольной полосой на лепестках, 7см дл. и до 6см в диам. А. – Мексика (Дуранго, Эль-Сальто).

Один из наиболее декоративных и популярных видов.

MARGINATOCEREUS (BACKBG.) BACKBG. – М АРГИНАТОЦЕРЕУС

От "marginatus" (лат.) – окаймленный и "cereus" (см Cereus Mill.).

Монотипный род, включает вид *M. marginatus* (DC.) Backbg. В культуре закрытых помещений маргинатоцереусы неприхотливы, хорошо развиваются при умеренном солнечном освещении и регулярном поливе. Зимой содержатся при температуре 13-15°C, с периодическим ограниченным увлажнением земляного кома. Земле" смесь преимущественно дерновая, содержащая около 25% гравия. pH 5,8. Размножаются семенами и черенками.

Как крупномерные и декоративные растения могут с успехом применяться для озеленения закрытых помещений в солитерных посадках и ландшафтных фрагментах. В качестве подвоев непригодны, поскольку поверхность среза у них быстро окисляется и чернеет.

M. marginatus (DC.) Backbg. – Маргинатоцереус окаймленный

Синоним: *Pachycereus marginatus* (DC.) Britt. et Rose

Крупный древовидный кактус со стволом до 1,5м выс. и 30см в диам. и прикорневыми темно-зелеными побегами, достигающими 7м выс. и 20см в диам. Рёбра (5-7) прямые, высокие и широкие, резко очерченные. Характерной морфологической особенностью данного рода являются густо опушенные белые ареолы, расположенные настолько плотно, что сливаются в сплошную серебристо-белую окантовку на рёбрах. Отсюда местное название "жемчужный кактус". Радиальные колючки (5-7) серовато-коричневые, на молодых побегах красные, толстые и короткие, до 0,3см дл. Центральные колючки (1-2) выражены неотчетливо. Цветки ночные, белые, с жёлто-зелёными либо красноватыми наружными лепестками, воронковидные, 5см дл. и 3см в диам. Цветочная трубка с редкими жёлтоватыми чешуйками. А. – Мексика (центральные и южные области). Широко распространен.

v. gemmatus (Zucc.) Backbg. – разн. почковая. Отличается более светлым стеблем и светлым войлоком ареол. Колючки светло-коричневые, более эластичные. Цветки розовые, около 3см дл. и в диам.

v. oaxacensis Backbg. – разн. оахакская. Имеет продолговатые и более удаленные друг от друга ареолы, тогда как у основного вида они почти сливаются по направлению к верхушке. А. – Мексика (Оахака).

MARSHALLOCEREUS BACKBG. – МАРШАЛЛОЦЕРЕУС

Название происходит от имени кактолога У. Маршалла и "cereus" (см Cereus Mill.).

Включает два вида мощных древовидных цереусов, достигающих 7м выс. и 20см в диам. Стебли разделены на 6-17 широких низких округлых ребер. Ареолы слегка выпуклые, шерстистые, от темно-коричневых до черных. Радиальные колючки (8-10) до 1см дл., центральные (1-3) до 5см дл. Все колючки темно-коричневые, со временем становятся серыми, игловидные. Цветки ночные, от грязно-розовых до коричневатых, воронковидные, 6-8см дл. Цветочная трубка покрыта чешуйками и отдельными щетинками. Завязь с густыми щетинками и редкими жесткими колючками. Плоды оливково-зелёные до красноватых, крупные, шаровидные, 4-7см в диам., покрыты колючками, продолжительное время сохраняют остатки увядшего цветка. Семена черные. А. – США (юг Аризоны), Мексика. Особенно большие скопления этих растений встречаются в Аризоне, на склонах открытых холмов к югу от гор Ахо.

В культуре закрытых помещений неприхотливы. Нуждаются в солнечном расположении, постоянном притоке свежего воздуха и регулярном поливе в летний период. Зимой содержатся при температуре 8-10°C, почти без увлажнения земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 40%, песок и гравий – 30%. pH около 5,8. Размножаются семенами и вегетативно.

Перспективны для озеленения интерьеров с хорошей освещенностью.

M. thurberi (Eng.) Backbg. – Маршаллоцереус Турбера

Стебель древовидный, достигает 7м выс. Образует многочисленные боковые побеги до 20см в диам. Рёбра (12-17) прямые. Ареолы выпуклые, с темно-коричневым восковым налетом. Радиальные колючки (7-10) около 1см дл., центральные (1-3) 3-5см дл. Все колючки неравномерно окрашенные, от коричневых до черных, прямые, игловидные. Цветки пурпурные, воронковидные, широко открытые, около 7см дл. Плоды шаровидные, 4-7см в диам. Семена черные, глянцевые. А. – США (юг Аризоны), Мексика.

MATUCANA BRITT. ET ROSE – МАТУКАНА

Название происходит от г. Матуканы (Перу).

Род насчитывает 16 видов крупных, шаровидных, с возрастом столбовидных кактусов до 30см (иногда до 1 м) выс., образующих боковые побеги. Рёбра (21-30) невысокие, слегка бугорчатые, спиралевидно расположенные. Радиальные колючки (15-30) 1-5см дл., центральные (0-10) 1-7см дл. Все колючки белые, серые, жёлтовато-коричневые до черных, изогнутые или прямые. Цветки от ярко-розовых до карминных либо красных, воронковидные, с двойным венчиком, отличаются красивой

формой, около 4см дл. и в диам. Плоды зелёные, розоватые до красновато-коричневых, кеглевидной формы или шаровидные, 1-1,5см дл. А. – Перу (внутренние районы Кордильер). Растут на выс. 1800-4000м над ур.м., на обрывах и крутых горных склонах вулканического происхождения, где почвы большей частью наносные, хорошо дренированные обломочными породами. Встречаются большие колонии этих растений, отдаленные друг от друга десятками километров.

Как все высокогорные виды экваториальной зоны, матуканы растут в условиях резких перепадов суточных температур и короткого светового дня. В оранжерейной культуре при выборе их местоположения следует учитывать этот фактор. В период вегетации полив умеренный. Режим зимнего покоя сухой, при температуре 5-8°C. Более высокая температура может вызвать рост матукан, что при недостаточном освещении приводит к их деформации. Землесмесь проникаемая, глинисто-дерновая, содержащая до 30% гравия и песка. рН около 5,6. Известковых примесей следует избегать даже для белоопушенных видов. Размножаются семенами и вегетативно. Сеянцы в первую же зимовку содержат при пониженных температурах.

Представляют интерес для коллекций и аранжировок как красиво цветущие кактусы.

M. blancii Backbg. – Матукана Бланка

Стебель серо-зелёный, с возрастом удлинённый, достигает 30см выс. и 20см в диам., разрастается в большие группы. Рёбра многочисленные, мелкие. Радиальные колючки серебристо-белые или жёлтоватые, тонкие, щетинковидные, прямые, полностью закрывают стебель, 0,5-1см дл. Центральные колючек нет, но некоторые из радиальных колючек бывают более длинные и темные. Цветки карминно-красные, с жёлтым оттенком, около 5см дл. и 4см в диам, А. – Перу (Кордильера-Негра).

v. nigriarmata Backbg. – разн. черноколючковая. Отличается более длинными и черными средними колючками.

M. breviflora Rauh et Backbg. – Матукана короткоцветковая

Стебель серовато-зелёный, шаровидный, 10-15см в диам., никогда не образует боковых побегов. Рёбра невысокие, многочисленные. Радиальные колючки многочисленные, в особенности на верхушке, прямые, тонкие, 1-2см дл. Центральные колючки (3-4) жесткие, 5-7см дл. Окраска колючек варьирует от светло-коричневой и пурпурной до черной. Цветки карминно-красные, около 4см дл. и в диам. А. – юг Перу.

M. calosephala Skarupke – Матукана прекрасноголовая

Стебель серо-зелёный, до 50см выс. и 12см в диам., с небольшим числом боковых побегов. Рёбра многочисленные, прямые, с невысокими бугорками. Ареолы удлинённые, на верхушках побегов с множеством тонких волосков, образующих опушенный хохол. Радиальные колючки многочисленные, от беловатых до серых, полностью закрывают стебель, 1-3см дл. Центральные колючки светло-серые, с коричневыми концами, до 2,5см дл. Цветки зигоморфные, с темно-карминным зевом, 5см дл. и около 3см в диам. Плоды вначале зелёные, после высыхания темпо-коричневые, 1,5-2см дл. Семена чашевидные, серые, матовые. А. – Перу.

M. comasephala Ritt. – Матукана хохлатоголовая

Стебель столбовидный, 70-100см выс. и до 9см в диам., скрыт под густым покровом колючек. Рёбра (20-27) с четко выраженными бугорками. Радиальные колючки (15-20) белые, волосовидные, растопыренные, 1-5см дл. Центральные колючки (5-10) белые, более сильные, 2-5см дл., направленные вверх и только одна изогнута вниз. Цветки карминно-красные, 5см дл. и около 3,5см в диам. Плоды зелёноватые. А. – Перу (Кордильера-Бланка).

M. haynei (O.) Britt. et Rose – Матукана Хайле

Стебель серо-зелёный, удлинённый, около 30см выс. и 10см в диам., с боковыми побегами. Рёбра (25-30) невысокие, спиралевидно расположенные, бугорчатые. Ареолы близко расположенные, опушенные. Радиальные колючки (20-40) белые, изогнутые, как бы окутывающие стебель, около 2см дл. Центральные колючки светло-коричневые, более жесткие и длинные, появляются с возрастом. Цветки ярко-красные, с двойным венчиком, до 7см дл. и 4-5см в диам. Плоды булавовидные. А. – Перу (Матукана).

M. multicolor Rauh et Backbg. – Матукана многоцветная

Стебель вначале шаровидный, с возрастом цилиндрический, до 40см выс. и 15см в диам., одиночный или кустящийся. Рёбра (11-15) прямые и низкие. Радиальные колючки многочисленные, в большинстве белые, жесткие, перепутанные между собой, 1-2см дл. Центральные колючки (2-4) жёлтоватые, с коричневыми концами, жесткие, 4-5см дл., в отдельных случаях достигают 7см дл. Все колючки вариабельны по окраске, от белых, серых и жёлтых до коричневых и черных. Цветки карминные, около 5см дл. и 4см в диам. Плоды 1-1,5см дл. А. – юг Перу.

MEDIOLOBIVIA BACKBG. – МЕДИОЛОБИВИЯ

Синонимы: *Cylindrorebutia* Fric et Krzgr., *Setirebutia* (Fric) Krzgr.

От "medius" (лат.) – средний и "lobivia" (см *Lobivia* Britt. et Rose).

Род состоит из 22 видов и множества разновидностей, в систематическом плане занимающих промежуточное положение между лобивиями и ребуциями. Стебли серо-зелёные, коричневатые либо красно-фиолетовые, шаровидные или цилиндрические, до 8см выс. и 5см в диам., у большинства видов образуют дернины. Корень утолщённый, реповидный. Рёбра (8-15)

низкие, выражены слабо и состоят из спиралевидно расположенных маленьких бугорков. Ареолы мелкие, войлочные, белые, серые или коричневатые. Радиальные колючки (7-12) жёлтовато-белые, розовые либо красновато-коричневые, прямые или изогнутые, 0,2-1см дл. Центральные колючки (1-3) более жесткие, 1-2,5см дл. Медиолобвиин отличаются пышным и ярким цветением. Цветки многочисленные, ярко окрашенные, жёлто-оранжевых или малиново-красных тонов, воронковидные, широко открытые, 2-4,5см в диам. и до 4см дл. Цветочная трубка короткая, с редкими волосками и щетинками. Плоды коричнево-красные, с более темными чешуйками, часто с белым пухом и щетинками, небольшие, шаровидные, 0,4-0,6см в диам. Семена у большинства видов черные. А. – север Аргентины и Боливия. Растут в высокогорных областях, где большей частью встречаются в расщелинах скал на выс. до 4000м над ур.м.

В культуре закрытых помещений медиолобвиин хорошо развиваются и цветут при умеренном солнечном освещении и поливе, а также постоянном притоке свежего воздуха. Зимой содержатся при температуре 6-8°C, почти без увлажнения земляного кома. Землесмесь глиписто-дерновая, содержащая до 30% гравия и кирпичной крошки. pH около 5,8. Размножаются семенами. Привитые экземпляры отличаются большим количеством боковых побегов и особенно обильным цветением.

Медиолобвиин заслуживают широкого распространения в коллекциях. Цветущие экземпляры могут с успехом применяться в настольных композициях.

M. aureiflora (Backbg.) Backbg. – Медиолобвиин золотистоцветковая

Стебель темно-зелёный, с красноватым оттенком, цилиндрический, кустящийся, 4-6см выс. и 3-4см в диам. Низкие спиралевидные рёбра полностью разделены на округлые бугорки с мелкими беловатыми ареолами, несущими до 20 жёлтовато-коричневых тонких щетинковидных колючек. Цветки золотисто-жёлтые, с белым зевом, до 4см дл. и в диам. А. – север Аргентины (Жужуй).

v. albiseta Backbg. – разн. белощетинковая. Отличается белыми более длинными (до 1 см) колючками.

v. boedekeriana (Backbg.) Backbg. – разн. Бедекера. Отличается приплюснуто-шаровидным блестящим стеблем и двумя-тремя длинными (до 2,5 см) центральными колючками.

v. duursmaiana (Backbg.) Backbg. – разн. Дюрсма. Имеет черно-лиловую окраску стебля, короткие (0,3-0,5 см) стекловидные колючки и колокольчатую форму цветков.

v. rubelliflora (Backbg.) Backbg. – разн. красновато-цветковая. Отличается меньшим количеством колючек (до 10) и оранжево-красными цветками.

v. rubriiflora (Backbg.) Backbg. – разн. красноцветковая. Отличается более темными колючками и красными, с лиловатым оттенком цветками.

v. sarothroides (Werd.) Backbg. – разн. метловидная. Отличается жёлто-зелёной окраской стебля, стекловидными радиальными колючками (15-16), ярко-коричневыми центральными колючками (3-4), две из которых загнуты к верхушке стебля и достигают 2см дл. Цветки темно-красные.

M. costata (Werd.) Krainz – Медиолобвиин ребристая

Стебель ярко-зелёный, удлинённый, обильно обрастает боковыми побегами. Рёбра (8-9) четко выраженные. Радиальные колючки (8-13) светлые, упругие, до 0,7см дл. Цветки оранжево-красные, с карминной окантовкой лепестков, 3,5см дл. и около 3см в диам. А. не определен.

M. eos Rausch – Медиолобвиин Эос

Стебель коричнево-зелёный, с серым оттенком, до 2,5см выс. и 2см в диам. Рёбра (12-13) прямые или слегка спиралевидные, разделены на бугорки с мелкими, до 0,2см дл., коричневыми ареолами. Радиальные колючки (8-10) серо-коричневые, с темным основанием. Центральная колючка одна, почти черная, изогнута вверх. Все колючки тонкие, упругие, 0,5-0,6см дл. Цветки имеют редкую для рода нежно-розовую окраску лепестков, 4см дл. и до 3,5см в диам. Цветочная трубка темно-коричневая, с чешуйками, покрытыми по краям белыми щетинками и волосками. Плоды коричневые. А. – Аргентина (Жужуй, Тафна).

M. euanthema (Backbg.) Krainz – Медиолобвиин прекрасноразцветущая

Стебли булавовидные, около 5см выс. и 3см в диам., сильно кустящиеся. Рёбра (около 10) со слабо выраженными бугорками. Радиальные колючки (8-10) прозрачно-белые, с красновато-коричневым основанием, у верхушки стебли прилегающие, 0,4-0,6см дл.; две верхние колючки; достигают 1см дл. Центральные колючек нет. Цветки яркие, карминно-красные, с жёлтовато-красным зевом, 5см дл. и 3см в диам. Цветочная трубка телесного цвета, со светло-зелёными чешуйками и белыми волосками. А. – юг Боливии и: север Аргентины. Один из наиболее красивых видов рода.

v. fricii (Hort.) Backbg. – разн. Фрича. Отличается серой или оливково-зелёной окраской стебля. Цветки глянцевые, красно-коричневые, с ярко-красной серединой.

v. oculata (Werd.) Krainz – разн. глазковая. Отличается более светлым зевом цветков и почти белой цветочной трубкой.

M. ithyacantha Card. – Медиолобвиин прямоколючковая

Стебель светло-зелёный, приплюснуто-шаровидный, до 2,5см выс. и 4см в диам., разделен на 12-18 ребер с мелкими бугорками. Ареолы серые, сравнительно крупные. Радиальные колючки (15-17) 0,4-1,5см дл. Центральные колючки (1-2) более жесткие, 1-2,5см дл. Все колючки вначале коричневые, с возрастом серые, тонкие, игловидные; Цветки сиреневатые, с крас-

но-оранжевым зевом, 3,5см дл. и до 2,5см в диам. Цветочная трубка светло-коричневая, с волосистыми чешуйками. Плоды светло-красные. А. – Боливия (Санта-Крус, Валье-Гранде).

***M. nigricans* (Wessn.) Krainz – Медиолобия черноватая**

Синоним: *Lobivia peterseimii* (Fric) Hort.

Определяется по матовой коричнево-фиолетовой окраске эпидермиса. Стебель цилиндрический, 3-4см выс. и около 2см в диам. Рёбра (11) косо расположенные, разделены на мелкие бугорки. Радиальные колючки (8-12) жёлто-коричневые, со временем серые, прилегающие, блестящие, до 1см дл. Центральные колючек нет. Цветки огненно-красные, с глянцевым блеском, до 2,5см дл. и в диам. А. – север Аргентины.

***M. pectinata* (Backbg.) Backbg. – Медиолобия гребешковая**

Синоним: *Lobivia pectinata* Backbg.

Стебель лиловато-зелёный или бронзовый, удлинённый, 5-6см выс. и 1,5-2см в диам. Рёбра низкие, разделены на мелкие бугорки. Радиальные колючки коричневато-серые, расположены гребневидно, по направлению к верхушке стебля становятся более густыми и темными, 0,3-0,4см дл. Центральные колючек нет. Цветки красные, около 3см дл. и в диам. А. – Боливия.

***v. atrovirens* (Backbg.) Backbg. – разн. темно-зелёная.** Отличается темной окраской стебля и более светлыми колючками. А. – север Аргентины.

***v. digitiformis* (Backbg.) Backbg. – разн. пальцевидная.** Отличается более длинным стеблем и наличием центральных более длинных колючек. А. – север Аргентины.

***v. neosteinmannii* Backbg. – разн. новоштейманова.** Имеет светло-зелёную окраску стебля и колокольчатую форму цветков, краевых, со светлым зевом.

***v. orurensis* (Backbg.) Backbg. – разн. орупская.** Имеет склонность к образованию дернин и очень короткие, 0,1-0,2см дл., колючки. А. – Боливия (Оруро).

***M. pygmaea* (Fries) Backbg. – Медиолобия карликовая**

Стебель лилово-розовый, продолговатый, сужающийся к верхушке, 3-4см выс. и 1,5-2см в диам., без боковых побегов. Рёбра низкие, разделённые на мелкие бугорки. Радиальные колючки (10-12) светло-оранжевые, с более темными концами, тонкие, прилегающие к стеблю, 0,2-0,3см дл. Центральные колючек нет. Окраска цветков варьирует от розовой до багряно-красной. А. – север Аргентины (Жужуй).

***v. flavovirens* (Backbg.) Backbg. – разн. жёлто-зелёная.** Отличается жёлтоватой окраской стебля и более темными колючками.

***M. ritteri* (Wessn.) Krainz – Медиолобия Риттера**

Синоним: *Lobivia ritteri* Wessn.

Стебель серо-зелёный, от шаровидного до удлинённого. Рёбра (около 15) почти полностью разделены на бугорки. Колючки (8-10) светло-серые, с темно-коричневыми концами, игловидные, на верхушке стебля растопыренные, 0,7-1см дл. Цветки огненно-киноварные, с красно-фиолетовым зевом, около 4см дл. и в диам. А. – Боливия.

***v. filifera* (Fric) Backbg. – разн. нитеносная.** Отличается более длинными и мягкими колючками, а также пурпурно-красной окраской цветков.

MELOCACTUS (TOURN.) L. ET O. – МЕЛОКАКТУС

От "melo(-onis)" (греч.) – дыня.

Род включает 55 видов. Стебли относительно крупные, шаровидные или цилиндрические, в зависимости от вида от 8см до 1м выс. и 8-40см в диам. Рёбра (8-30) массивные, отчетливо выраженные, прямые. Корневая система располагается на глубине 5-7см и интенсивно развивается в стороны, достигая в общей сложности 7м дл., что дает возможность растениям впитывать влагу даже при незначительных осадках. Радиальные колючки (5-15) крупные, сильные, 1-3см дл. Центральные колючки достигают 7см дл. Главной морфологической особенностью мелокактусов является шерстистое образование на верхушке, называемое цефалием, 5-10см в диам. и 1-30см выс., а у отдельных видов – до 1м выс. Таких цефалиев на растении может быть два или три, они почти не имеют колючек и покрыты густыми щетинками и войлоком. Цветки многочисленные, розово-малиновых тонов, колокольчатые, мелкие, около 1см дл. и в диам., с короткой цветочной трубкой, появляются из цефалия. Плоды белые или розовые, сочные, напоминающие ягоды барбариса, съедобные, 1-3см дл. После созревания они выдавливаются из густого опушения цефалия и падают вблизи растения. А. чрезвычайно широк: от юга Мексики через всю Центральную Америку, Ямайку, Кубу до Колумбии, Венесуэлы, Перу и Бразилии. Большинство мелокактусов произрастает на песчаных, но достаточно плодородных почвах, как правило, в местах с ровным и мягким климатом. В Европе они были известны еще в XVI в.

Мелокактусы требовательны к условиям культивирования в закрытых помещениях. Взрослые растения особенно чувствительны к незначительным изменениям окружающих условий и не обладают такой приспособляемостью, как большинство других родов. Иммуитет к болезням у мелокактусов развит слабо, корни почти не способны к регенерации. Хрупкие даже в вегетационный период, они плохо переносят пересадку и пересушивание земляного кома. Мелокактусы отрицательно реагируют

на сухость воздуха и резкие колебания суточных температур, им нужны тепло, солнечный свет, а также частые опрыскивания и регулярный осторожный полив. Зимнее содержание зависит от происхождения вида. Растения экваториальной зоны, а также прибрежных влажных районов Кубы и Ямайки зимуют при температуре 15-17°C, с периодическим увлажнением земляного кома. Горные виды из удаленных от океана областей Мексики, Гватемалы, Колумбии, Бразилии, Перу содержатся при температуре 12-14°C и с более редким поливом. Первые весенние поливы до появления признаков роста следует заменять опрыскиваниями. Землесмесь достаточно проницаемая, с глубоким дренажем. Состав землесмеси: листовой перегной – 20%, дерновая земля – 30%, песок и гравий – 50%. pH около 5,6. Размножаются семенами, которые хорошо прорастают при температуре 25-30°C. Сеянцы в прививке не нуждаются. Растения представляют большой интерес как коллекционные.

M. acunai Leon – Мелоактус Акуны

Стебель столбовидный, 20-35см выс. и 9-13см в диам., образует боковые побеги. Рёбра (10-11) четко выраженные, прямые, с редко расположенными ареолами. Цефалий у взрослых растений до 10см выс. и 8см в диам., с густыми коричневатыми щетинками в нижней части. Радиальные колючки (8-15) коричневые, жесткие, острые, слегка изогнутые, около 1см дл. Центральные колючки (3-4) более мощные, до 5см дл. Цветки темно-красные, 3см дл. А. – Куба (Орьенте, Маиси).

M. albicephalus Buin. et Bred. – Мелоактус белоголовый

Стебель серо-зелёный, приплюснуто-шаровидный, до 12см выс. и 15см в диам., без боковых побегов. Рёбра (9-10) острые, широкие и высокие, несколько бугорчатые. Ареолы круглые, крупные. Радиальные колючки (5-10) тонкие, 0,4-0,7см дл. Центральные колючки (1-2) слегка изогнутые, 1-3см дл. Все колючки светло-коричневые, розоватые, острые. Цефалий около 4см выс. и 7см в диам., с густой белой шерстью и красными щетинками. Цветки карминно-красные, 2см дл. и около 1см в диам. Плоды карминно-красные, блестящие, клиновидные, около 2см дл. Семена крупные, чашевидные, черные, блестящие. А. – Бразилия (Баия, Серра-ду-Эспиньясу).

M. azureus Buin. et Backbg. – Мелоактус лазурный

Стебель лазурно-голубой, от шаровидного до удлинённого, около 15см выс. и 12см в диам, без боковых побегов. Рёбра (9-10) крупные и острые. Ареолы очень крупные, овальные, несколько вдавленные. Радиальные колючки (около 7) светло-серые; нижние с загнутыми концами достигают 4см дл. Центральные колючки (1-3) серые, с темно-коричневыми концами, около 2,5см дл. Цефалий до 3,5см выс. и 7см в диам., чисто белый, с тонкими волосовидными красными щетинками. Цветки карминные. Семена чашевидные, крупные, черные, блестящие. А. – Бразилия (Баия, Сера-Ду-Эспиньясу).

M. bahiensis (Britt. et Rose) Werd. – Мелоактус байский

Стебель серовато-зелёный, шаровидный, со временем несколько приплюснутый, до 10см выс. и 15см в диам. Рёбра (10-12) четко выраженные. Радиальные колючки (7-10) около 2см дл. Центральные колючки (1-4) около 3см дл. Все колючки коричневые, с возрастом серые, жесткие, шиловидные. Цефалий низкий, содержит темно-коричневые щетинки. Цветки розовые, сидячие. А. – Бразилия (Баия).

M. borhidii Meszaros – Мелоактус Борхиды

Стебель цилиндрический, около 20см выс. и 7см в диам., с возрастом иногда образует боковые побеги. Рёбра (11-12) высокие, узкие и острые. Ареолы с беловатым опушением, расположены плотно. Радиальные колючки (7-15) тонкие, 1-1,5см дл. Центральные колючки (2-4) 2-2,5см дл. Все колючки беловато-кремовые, с красноватыми концами, слегка изогнутые. Цефалий до 3,5см выс. и 4,5см в диам., состоит из белой шерсти и выступающих над ней огненно-рыжих игловидных колючек. Цветки темно-розовые до пурпурных, мелкие. Плоды овальные, 1,5-2см дл; Семена округлые, несколько приплюснутые, коричневые, блестящие. А. – Куба (Орьенте).

M. evae Meszdros – Мелоактус Евы

Стебель цилиндрический, 8-12см выс. и 6-8см в диам., с возрастом образует боковые побеги. Рёбра (13) крупные, острые. Ареолы расположены сравнительно плотно, верхние слегка опушенные. Радиальные колючки (10-14) 1-2см дл., центральные (1-3) 2-3см дл. Все колючки относительно тонкие, гибкие, кремовые, верхние – коричневатые. Цефалий до 3см выс. и 5см в диам., состоит из желтоватого войлока и светло-коричневых тонких колючек, растущих пучками. Цветки темно-розовые, крупные, 2-2,5см в диам. Плоды темно-розовые, около 2см дл. и 1см в поперечнике. Семена округлые, приплюснутые, черные. А. – Куба (Орьенте).

M. giganteus Buin. et Bred. – Мелоактус гигантский

Стебель зелёный, крупный, цилиндрический, около 40см выс. и 20см в диам. Рёбра (15) острые, прямые, плотно расположенные. Ареолы круглые, серые. Радиальные колючки (5-8) 1-2см дл. Центральная колючка одна, толстая и крепкая, 1,5-2см дл. Все колючки вначале коричнево-розовые, с возрастом – серо-коричневые, жесткие, Слегка изогнутые. Цефалий до 25см выс. и 9см в диам., с белой шерстью и красными щетинками. Цветки лиловые, трубчатые, 0,6-0,8см дл. Плоды малиновые, 1,5-2см дл. и около 0,7см в диам. Семена чашевидные. А. – Бразилия, (Баия, Серра-Саи-Иньясо).

M. guitarti Leon – Мелокактус Гвитарта

Стебель жёлтовато-зелёный, приплюснuto-шаровидной формы, около 15см в диам. Рёбра (12) острые и высокие. Радиальные колючки (8-10) от красновато-жёлтых до коричневых, жесткие, слегка изогнутые, растопыренные, около 2см дл. Центральные колючки (2) жёлтоватые, более сильные, до 3,5см дл. Цефалий около 3см выс. и 8см в диам., состоит из красновато-коричневых щетинок. Цветки розовые, 3-4см дл. Плоды красные, чашевидные, 2-4см в диам. А. – Куба.

M. harlowii (Britt. et Rose) Vpl – Мелокактус Гарлоу

Стебель шаровидный или слегка удлинённый, 11-16см в диам., разделен на 10-12 резко выраженных ребер. Старые растения могут давать боковые побеги. Радиальные колючки (8-12) кремовые, 1,5-2см дл. Центральные колючки (2-4) красновато-коричневые, более мощные, около 3см дл. Цефалий в виде плоского диска, около 2см выс. и 3-5см в диам., состоит из сероватого войлока с выступающими твердыми красновато-коричневыми колючками. Цветки розово-пурпурные, около 1см в диам. Плоды розово-пурпурные, овальные, до 2см дл. и 1см в поперечнике. А. – Куба (Орьенте).

M. jakusii Meszaros – Мелокактус Якуша

Стебель шаровидный до цилиндрического, 10-14см выс. и 9-12см в диам., никогда не образует боковых побегов, разделен на 11-13 хорошо выраженных ребер. Радиальные колючки (8-10) 1-2,5см дл., центральные (1-2) 2-2,5см дл. Все колючки от коричневых до красновато-коричневых, жесткие, слегка растопыренные. Цефалий приплюснутый, 1,5-3,5см выс. и 4-5см в диам., состоит из серовато-белого войлока и мягких перепутанных красновато-коричневых колючек. Цветки темно-пурпурные, около 1см в диам. Семена черные, блестящие. А. – Куба (Орьенте).

M. matanzanus Leon – Мелокактус матанзанский

Стебель темно-зелёный, шаровидный, 8-10см в диам., с острыми немного извилистыми рёбрами (8-9). Радиальные колючки (7-8) растопыренные, около 1см дл. Центральная колючка одна, толстая, около 3см дл. Все колючки красновато-коричневые, с возрастом светлеют, крепкие, жесткие. Цефалий 2-4см выс. и 5-6см в диам., с густыми тонкими красноватыми щетинками. Цветки розовые, около 1,5см дл. Плоды розовато-белые. А. – Куба (Матанзас).

M. neryi K. Sch. – Мелокактус Нери

Стебель темно-зелёный, приплюснuto-шаровидной формы, 10-14см в диам., с 10 острыми рёбрами. Радиальные колючки (7-9) серые, прямые или изогнутые, до 2,5см дл., с бороздками. Центральных колючек нет. Цефалий около 5см выс. и 7см в диам., с красными щетинками. Цветки карминно-красные, около 2см дл. Плоды розово-карминные. А. – север Бразилии.

M. peruvianus Vpl. – Мелокактус перуанский

Стебель серо-зелёный, шаровидный или цилиндрический, до 15см выс. Рёбра (12-14) крупные, острые. Радиальные колючки (7-10) 1,5-3см дл., центральные (0-1) 2-4см дл. Все колючки красно-коричневые, мощные, растопыренные. Цефалий 2-8см выс. и 4-6см в диам., с многочисленными красно-коричневыми щетинками. Цветки темно-розовые. Плоды красные. А. – центральные области Перу.

v. canetensis Rauh et Backbg. – разн. каннетская. Имеет более мощный красновато-коричневый цефалий, достигающий 10см выс. и в диам. А. – центральные области Перу (Каннете-Галь).

M. radoczii Meszaros – Мелокактус Радоца

Стебель шаровидный, 9-12см в диам., с возрастом образует боковые побеги. Рёбра (10) крупные, четко выраженные, с плотно расположенными ареолами. Радиальные колючки (10-16) 1-2см дл., центральные (3-4) 2-2,5см дл. Все колючки от жёлтых до янтарных, крепкие, шиповидные, в большинстве изогнуты вверх. Цефалий дисковидный, плоский, до 3см выс. и около 5см в диам., с жёлто-белым войлоком и ярко-оранжевыми колючками. Цветки темно-розовые, около 1см в диам. Плоды темно-розовые, 1-2см дл. и 0,5-1см в диам. Семена черные, плоские. А. – Куба (Орьенте).

MICRANTHOCEREUS BACKBG. – МИКРАНТОЦЕРЕУС

От "micr" (греч.) – мелкий, "anthus" (греч.) – цветок и "cereus" (см. Cereus Mill.).

Род включает три вида. Стебли голубоватые, стройные, свечевидные, до 1,2м выс. и 5см в диам., кустятся от основания и образуют красивые компактные группы. Рёбра (10-20) прямые, почти скрытые под густыми золотисто-белыми колючками. Ареолы овальные, до 0,5см дл., в большей или меньшей степени покрыты белым пухом и многочисленными серыми или коричневатыми волосками до 1см дл. У молодых растений волосистый покров развит сильнее, особенно у основания, где вместе с щетинковидными колючками достигает 10см дл. Радиальные колючки (до 30) светлые, игловидные, около 1,5см дл. Центральные колючки (2-7) от жёлтых до красных, жесткие, 1,5-3см дл. Интенсивность и густота колючек возрастают в зоне цветения, образуя своего рода односторонний боковой псевдоцефалий. Из него появляются многочисленные трубчатые цветки 2,5см дл. и до 0,8см в диам., в зависимости от вида жёлтые или фиолетово-красные. Плоды голые, около 0,6см дл., едва выступают из псевдоцефалия. Семена глянцевые, от темно-коричневых до черных. А. – Бразилия (Баия, Минас-Жерайс). Растут в гористых местностях, на каменистых осыпях среди мелких кустарников и трав.

Культивируются на солнечном хорошо проветриваемом месте при регулярном поливе в период вегетации. Зимой содержатся при температуре 6-9°C, почти без полива. Взрослые экземпляры плохо переносят перестановку и изменение ориентации к солнцу. Землесмесь глинисто-дерновая, содержащая до 30% мелкого гравия. pH около 6. Размножаются семенами.

Могут использоваться для озеленения небольших интерьеров как солитерные растения, а также в композициях из кактусов и ландшафтных фрагментах.

M. flaviflorus Buin. et Bred. – Микрантоцереус жёлтоцветковый

Стебель до 75см выс. и 4-5см в диам. Ребер 14-16. Радиальные колючки (до 30) стекловидные, короткие, расположены лучеобразно. Центральные колючки (5-9) 1-2см дл. Цветки жёлто-оранжевые, 2см дл. и около 0,6см в диам. Плоды красноватые, округлой формы. Семена черные, глянцевые. А. – Бразилия (Баия, Серра-ду-Куррал-Фею).

M. polyanthus (Werd.) Backbg. – Микрантоцереус многоцветковый

Стебель более 1м выс. и до 5см в диам. Рёбра (15-20) прямые. Радиальные колючки (20-30) варьируют по дл. от 0,5 до 1,5см. Центральные колючки 3-7, отдельные из них жесткие, до 3см дл. Все колючки светло-коричневые, с красноватым оттенком. Цветки розовые, до 0,6см в диам. и 1,5-2см дл. Плоды розово-красные. Семена от темно-коричневых до черных, глянцевые. А. – Бразилия (Баия, Катете).

M. violaciflorus Buin. – Микрантоцереус фиолетовоцветковый

Стебель зелёный, до 1м выс. и 4см в диам. Рёбра (9-11) высокие и острые. Ареолы имеют шерстистый покров только в зоне псевдоцефалия, в остальной части стебля они несут белые или светло-коричневые волоски. Радиальные колючки (до 30) неравномерные по дл., частично отогнуты к стеблю. Центральная колючка, как правило, одна, красная, до 2,5см дл. Цветки фиолетовые, 2-2,5см дл. и около 0,8см в диам. Плоды зелёноватые. Семена черные. А. – Бразилия (Минас-Жерайс, Шапада-ду-Диамантина).

MILA BRITT. ET ROSE – МИЛА

Название рода является анаграммой от Лимы – столицы Перу.

Описаны 12 видов. Стебли удлиненные, 6-25см дл. и 2-4см в диам., мягкие, в природных условиях образуют большие колонии. Рёбра (9-15) прямые, четко выраженные. Ареолы у большинства видов шерстистые, от белых до коричневых. Радиальные колючки (20-50) разнообразны по окраске, у ряда видов щетинковидные до волосовидных, 0,5-1,5см дл. Центральные колючки (1-5) игловидные, около 2см дл., иногда до 5см дл. Цветки жёлтые, колесовидные, широко открытые, 3см дл. и около 2см в диам., появляются на верхушках растений. Цветочная трубка и завязь покрыты щетинками. Плоды жёлто-зелёные, при созревании краснеют, голые, мелкие. Семена черные. А. – центральные области Перу (внутренние долины Кордильер).

Культивируют эти растения как корнесобственные в условиях интенсивного солнечного освещения, с регулярным поливом и при резких перепадах суточных температур. Зимой содержатся при температуре 6-8°C, почти без увлажнения земляного кома. Состав землесмеси; листовой перегной – 40%, дерновая земля – 20%, песок – 40%. pH около 5,6. Известковых примесей следует избегать. Размножаются семенами и укоренением боковых побегов.

Представляют большой интерес для коллекций.

M. albo-areolata Ak. – Мила белоячеистая

Стебель темно-зелёный, с боковыми побегами 6-8см дл. и 2,5см в диам. Ребер 10-12, в верхней части стебля с сильно опушенными белыми ареолами. Радиальные колючки (до 35) беловатые, щетинковидные 0,4-0,7см дл. Центральные колючки (3-5) жёлтые, с черными концами, игловидные, 1-2см дл. Цветки золотисто-жёлтые. Плоды от жёлтоватых до красноватых. А. – Перу (южнее Лимы).

M. caespitosa Britt. et Rose – Мила дернистая

Стебель мягкий, кустящийся, 10-14см выс. и до 3см в диам. Ребер 10. Ареолы шерстистые. Радиальные колючки (15-20) жёлтовато-коричневые, тонкие, до 1см дл. Центральные (2-5) до 3см дл. – Цветки жёлтые, до 1,5см в диам. А. – Перу (долина Рима).

M. densiseta Rauh et Backbg. – Мила густощетинковая

Стебель образует группы из ярко-зелёных мягких поникающих побегов 15-25см дл. и 2-4см в диам. Ребер 15-20. Колючки многочисленные, от жёлтоватых до светло-коричневых, со временем белых, щетинковидные или волосковидные, переплетающиеся между собой, 0,6-2см дл. А. – Перу (долина Писко).

M. sublanata Rauh et Backbg. – Мила малошерстистая

Стебли образуют колонии из мягких побегов 10-15см дл. и 1-2см в диам. Рёбра (10-15) с белоопушенными ареолами. Радиальные колючки (до 40) жёлтоватые, тонкие, щетинковидные, густо переплетенные. Центральная колючка одна, светло-коричневая, на верхушке серо-чёрная, тонкая, прямая, 1,5-2см дл. А. – Перу (долина Форталеза).

v. pallidior Rauh et Backbg. – разн. более бледная. Отличается светло-коричневыми ареолами и белыми колючками, отдельные из которых имеют коричневые концы.

MONVILLEA BRITT. ET ROSE – МОНВИЛЛЕЯ

Род назван по имени М. Монвиля, французского кактусовода. Включает 19 видов цереусовидных кактусов. Стебли сильно кустящиеся, прямостоячие, лазающие или лежащие. Побеги серо-зелёные или сине-зелёные, тонкие, 3-6м дл. и 3-10см в диам. Рёбра (5-14) невысокие, с редко расположенными ареолами. Радиальные колючки (6-20) белые, светло-жёлтые, часто с темными концами, тонкие, игловидные, 0,4-1см дл. Центральные колючки (0-4) белые, коричневые, серые с черными концами, жесткие, шиповидные, 2-6см дл. Цветки ночные, белые с различными оттенками, крупные, 5-13см дл. и 5-9см в диам., ароматные. Цветочная трубка с чешуйками. Плоды красных тонов, от шаровидных до удлинённых, до 7см дл. и 2-5см в диам. Семена крупные, черные, глянцевые. А. – Венесуэла, Эквадор, Парагвай, Бразилия, Перу и северные области Аргентины, где широко распространены.

В закрытых помещениях растут быстро, не нуждаясь в особых условиях. Хорошо реагируют на большое количество солнечного света, тепла и систематический полив в летний период. Зимой содержатся при температуре 12-14°C, с периодическим ограниченным поливом. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 40%, гравий – 30%. pH около 5,6. Размножаются семенами и укоренением черенков.

Находят применение в коллекциях и комнатном цветоводстве.

M. campinensis (Backbg. et Voll) Backbg. – Монвиллея кампинская

Стебель столбовидный, до 5м выс., образует множество прикорневых отпрысков около 6см в диам. Рёбра (6-7) прямые, широкие. Радиальные колючки (7-11) серые, игловидные до щетинковидных, 0,5-1,5см дл. Центральные колючек нет. Цветки зеленовато-белые, колокольчато-воронковидные, 10см дл. и около 6см в диам. Цветочная трубка с чешуйками. А. – Бразилия (Сан-Паулу, Кампинас).

M. diffuse Britt. et Rose – Монвиллея раскидистая

Стебли прямостоячие, образуют густые скопления. Боковые побеги 4-5см в диам. Ребер около 8. Ареолы сильно опушенные, с сероватым или белым войлоком. Радиальные колючки (6-10) жесткие и острые, неравномерные по дл. (0,6-1,2см). Центральные колючки (1-2) беловато-серые, с темными концами, шиповидные, 2-3см дл. Цветки 7см дл. и около 4см в диам. Цветочная трубка сильно, изогнутая, с прожилками. Плоды грушевидной формы. А. – север Перу (Ольмос-Таль).

M. haageana Backbg. – Монвиллея Хааге

Стебель стройный, прямостоячий или лазающий, 2-3м дл. и 2-3см в диам., с голубым эпидермисом. Рёбра (3-6) со слабыми бугорками. Ареолы мелкие, редко расположенные, белые, опушенные. Радиальные колючки (5-8) от коричневых до черных, тонкие, короткие, до 0,4см дл. Центральные колючек нет. Цветки белые, иногда с зеленоватым оттенком, 12см дл. и около 10см в диам. А. – Парагвай.

M. maritima Britt. et Rose – Монвиллея приморская

Синоним: *M. brittoniana* (Werd.) Borg

Стебель прямостоячий, со временем поникающий, одиночный или с небольшим числом боковых побегов, достигающих 4-5м выс. и 5-8см в диам. Ребер 4-6. Радиальные колючки (6-8) неравномерные по дл. Центральные колючки (1-2) более жесткие и длинные, достигают 6см дл. Все колючки серые, с черными концами, шиповидные. Цветки 6см дл. и около 4см в диам. Плоды удлинённые. А. – от юга Эквадора до севера Перу.

v. spinosior Backbg. – разн. более колючая. Отличается большим числом колючек (12-13), из которых центральные меньшей дл., чем у основного вида. А. – юг Эквадора.

M. spgazzinii (Web.) Britt. et Rose – Монвиллея Спегаззини

Синонимы: *M. anisitsii* (K. Sch.) Berger, *M. marmorata* Fric et Krzgr.

Стебель прямостоячий, со временем поникающий, с боковыми побегами около 2см в диам. Эпидермис голубой, с характерным белым мраморным узором. Радиальные колючки (3-5) черные, блестящие, около 0,6см дл. Центральная колючка одна, до 1,5см дл. Цветки белые, 10-12см дл. и около 7см в диам. А. – Парагвай. Один из наиболее красивых видов рода.

MORAWETZIA BACKBG. – МОРАВЕЦИЯ

Название происходит от имени В. Моравеца, финансировавшего экспедиции К. Бакеберга.

Монотипный род, включает вид *M. doelziana* Backbg. Выращиваемые в закрытых помещениях, моравеции хорошо развиваются при интенсивном солнечном освещении и регулярном поливе в период вегетации. Зимуют при температуре 7-10°C, почти без полива. Землесмесь проникаемая, глинисто-дерновая, содержащая 30-40% гравия, pH около 5,8. Размножаются семенами и укоренением черенков.

Могут применяться в ландшафтных фрагментах озеленяемых помещений.

M. doelziana Backbg. – Моравеция Дельца

Синоним: *Oreocereus doelziana* (Backbg.) Borg

Стебли ярко-зелёные, свечевидные, стройные, до 1м выс. и 7-10см в диам., образуют живописные кустарниковидные группы. Рёбра (8-10) низкие, почти плоские, несколько выпуклые у ареол. Ареолы крупные, круглые, шерстистые, несут до 20 коричневато-жёлтых прямых колючек, окруженных белыми волосками. Вступившие в пору цветения растения образуют 4-5 хорошо развитых побегов, причем фертильные побеги значительно выделяются. Верхушки их приобретают явно выраженную булавовидную форму и имеют временный цефалий, состоящий из длинных белых шерстистых волосков и щетинок. На стерильных побегах верхушки конические и несколько скрученные. Цветение начинается поздней осенью и продолжается длительное время. Цветки карминно-красные, зигоморфные, до 7см дл. А. – Перу (центральные области, высокогорные долины Мантаро и Уанта). Растут на выс. до 3500м над ур.м.

v. calva Rauh et Backbg. – разн. лысая. На верхушках побегов только многочисленные мягкие щетинки без волосков.

v. fuscispina Backbg. – разн. буроватоколючковая. Отличается более вытянутым стеблем и светло-коричневыми колючками. Цефалий с меньшим количеством волосков и щетинок, появляется позднее, чем у основного вида.

MYRTILLOCACTUS CONS. – МИРТИЛЛОКАКТУС

От "myrtillo" (лат.) – черника.

Объединяет четыре вида древовидных или кустарниковидных кактусов с жесткими стеблями, достигающими 5м выс. и 30см в диам. Побеги покрыты плотным восковым налетом голубого цвета, который придает растениям особый декоративный эффект. Рёбра (5-9) крупные, прямые, четко выраженные. Ареолы круглые, небольшие, расположены относительно редко. Радиальные колючки (около 5) от темно-коричневых до черных, прямые и острые, 0,3-1см дл. Центральная колючка у большинства видов одна, 3-7см дл. Характерной морфологической особенностью рода является образование нескольких цветков в одной ареоле. Цветки белые, кремовые или зеленоватые, воронковидные, около 2,5см дл. и 2-4см в диам. Плоды пурпурные или голубоватые, голые, съедобные, по вкусу напоминают чернику. На родине широко употребляются в пищу в свежем и сушеном виде. А. – от юга Нижней Калифорнии и центральной части Мексиканского нагорья до Гватемалы. Растут в горных распадах, на наносных плодородных почвах, местами образуют леса.

В оранжерейной культуре миртиллокактусы в летний период нуждаются в обилии солнечного света и тепла при регулярном поливе. Зимнее содержание при температуре 13-15°C, с периодическим увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 40%, песок, гравийная и кирпичная крошка – 30%. pH около 5,8. Размножаются семенами и вегетативно.

Молодые растения являются хорошими подвоями для многих гибридов, особенно для бесхлорофилльных форм гимнокалициумов. С успехом используются при оформлении каменистых кактусных горок и композиций.

M. cochal (Orc.) Britt. et Rose – Миртиллокактус кочаль

Название вида местного происхождения.

Древовидное растение с зелёными стеблями до 5м выс. и более 30см в диам. Рёбра (6-9) крупные, округлые. Радиальные колючки (4-6) до 1см дл., центральные (1-2) до 4см дл. Все колючки от красновато-серых до черных, прямые. Цветки белые, около 2см дл. и 3см в диам. Плоды красные, 1,5-2см дл. А. – Мексика (Нижняя Калифорния).

M. geometrizans (Mart.) Cons. – Миртиллокактус геометрический

Синоним: *M. pugionifer* (Lem.) Berger

Стебель древовидный, до 4м выс. и 30см в диам. С возрастом образует канделябровидные боковые побеги до 10см в диам., покрытые плотным голубым налетом. Со временем этот налет исчезает, и нижняя часть стебля становится зелёной, ярко-голубыми остаются только верхушки побегов. Рёбра (5-6) прямые, острые, крупные, 2-4см шир. Ареолы небольшие, редко расположенные. Радиальные колючки (5-9) серовато-красные, прямые, крепкие, 0,2-0,5см дл. Центральная колючка одна, почти черная, шиповидная, граненая, 2-6см дл. Цветки зеленовато-белые, около 2см дл. и 2-3,5см в диам. Плоды голубовато-пурпурные, съедобные. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси, Оахака).

v. grandiareolatus (H. Bravo) Backbg. – разн. крупночешуйчатая. Отличается более длинными боковыми побегами и крупными щетинистыми ареолами. Центральные колючки короче, чем у основного вида.

M. schneckii (Purp.) Britt. et Rose – Миртиллокактус Шнека

Стебли ярко-зелёные, мощные, до 5м выс. Рёбра (7-8) острые, крупные. Радиальные колючки (5-7) серо-коричневые, до 1см дл. Центральная колючка одна, коричневая, до 5см дл. Цветки белые или кремовые. А. – Мексика (Пуэбла, Оахака).

NAVAJOA CROIZ. – НАВАХОА

Род назван по месту произрастания (Навахо, США).

Состоит из двух видов. Стебли небольшие, шаровидные, 3-7 см в диам., покрытые редко расположенными, короткими и широкими цилиндрическими сосочками. Круглые белые или желтоватые ареолы несут 3-9 специфических по своему строению колючек 1-3 см дл., поверхность которых напоминает кору пробкового дуба и часто имеет поперечные бороздки. С возрастом у верхушки появляются еще одна-две более крупные и длинные (до 3 см) колючки, направленные вверх. Окраска колючек от белой до розовой. Цветки бледно-желтые или розоватые, воронковидные, до 3 см в диам., с короткой цветочной трубкой. Плоды красновато-зеленые, до 1 см дл. и в диам., открываются как по периметру верхней части, так и в продольном направлении. Содержат небольшое количество семян весьма низкой всхожести. А. – США (Аризона, Плато Колорадо, Страна Навахо). Произрастают на выс. порядка 1500 м над ур.м., в почве, содержащей большое количество размельченного гравия. Встречаются редко. Во время засух почти целиком скрываются в земле.

В культуре навахоа – маловыносливые, требовательные к условиям содержания растения. Располагают их на теплом месте с мягким солнечным освещением и активным притоком свежего воздуха. Весенний полив ограниченный, начинают его только с появлением признаков роста. В жаркий летний период поливают чаще. Корневую шейку защищают от влаги слоем гравия, смешанного с древесным углем. Зимой растения содержат при температуре 8-12°C, почти без полива, при низкой относительной влажности воздуха, поскольку эпидермис подвержен грибковым заболеваниям. Землесмесь глинисто-дерновая, содержащая до 50% мелкого гравия. pH около 6. Рекомендуемый способ размножения – прививка боковых побегов, образованных на маточном растении после удаления точки роста. Снятые с подвоев навахоа укоренению поддаются с трудом.

Растения являются ценным коллекционным материалом.

N. fickeisenii Backbg. – Навахоа Фикейсена

Стебель темно-зеленый, с чуть голубоватым оттенком, шаровидный до цилиндрического, 4-6 см выс. и около 5 см в диам., одиночный. Верхушка закрыта пучком белых длинных направленных вверх колючек. Рёбра выражены неотчетливо и разделены на сосочки, редко расположенные, низкие, конусовидной формы, с широким основанием. Ареолы круглые, с желтоватым или белым войлоком. Радиальные колючки (5-7) белые, тонкие, с рыхлой, пористой поверхностью, вначале короткие, 0,2-0,4 см дл., со временем появляются одна-две более длинные, до 2 см дл. Центральная колючка одна, белая или розоватая, направлена вверх, гибкая, пробковидная, с поперечными бороздками, около 3 см дл. Цветки желтые, до 3 см в диам. Плоды красновато-зеленые, 0,5-0,8 см в диам. А. – США (Аризона, Большой Каньон).

N. peeblesiana Croiz. – Навахоа Пиблса

Стебель синевато-зеленый, цилиндрический, до 7 см дл. и 2-3 см в диам., без боковых побегов. Рёбра разделены на округлые или цилиндрические низкие сосочки. Ареолы с густым войлочным покрытием, несут розоватые или сероватые пробковидные колючки, часто имеющие поперечные бороздки. Радиальные колючки (3-5) плотно прилегают к стеблю, только самая длинная из них направлена вниз. Центральная колючка одна, направлена вверх, около 1 см дл. Цветки беловатые, с бледно-розовой полоской вдоль лепестков, около 2 см в диам. Плоды 0,6-1 см дл. А. – США (Аризона, от Холбрука до Большого Каньона).

NEOBESSEYA BRITT. ET ROSE – НЕОБЕССИЯ

Род назван в честь американского ботаника Ч. Бесси, "neos" (греч.) – новый.

Включает шесть видов, по морфологическим признакам сходных с корифантами. Стебли относительно мягкие, с большим количеством боковых побегов до 6 см дл. и 3 см в диам. Рёбра состоят из длинных сосочков 1-2,5 см дл., с бороздкой на конце у взрослых растений. Цветки с узкими ланцетовидными лепестками желтых и розовых тонов, воронковидные, 2-6 см в диам. Цветочная трубка короткая, голая. Отличаются от корифант красными, мясистыми, шаровидными, медленно созревающими плодами и черными твердыми семенами. А. – США (Техас, Монтана, Нью-Мексико, Оклахома, Колорадо и Канзас), Мексика (Коауила). Растут большими дернинами, чаще всего на известковых почвах.

Необессии требовательны к условиям выращивания в закрытых помещениях. Вегетационный период этих кактусов в природе очень короткий. Культивируют их при интенсивном солнечном освещении и постоянном притоке свежего воздуха. В летнее время рекомендуется умеренный полив, который после цветения постепенно сводится до минимума. Температура зимнего покоя 8-10°C. В природе необессии нередко выдерживают сильные заморозки. Землесмесь легкая, бедная гумусом. Состав землесмеси: листовой перегной – 60%, песок – 40%. pH около 6. Размножение семенное. Поскольку сеянцы развиваются медленно, рекомендуется прививать их на трихоцереусы или зимостойкие опунции. Черенки укореняются с трудом.

Выращиваются как коллекционные растения.

N. asperispina (Boed.) Boed. – Необессия шероховатоголючковая

Стебель темный, сине-зеленый, матовый, шаровидный, до 6 см в диам., без боковых побегов. Рёбра разделены на сосочки кеглевидной формы, слегка изогнутые, рыхло расположенные. Ареолы с небольшим количеством белого войлока, со временем оголяются. Радиальные колючки (8-10) беловато-серые, тонкие, игловидные, лучеобразно расходятся в стороны, до 1 см

дл. Центральная колючка одна, более короткая и жесткая, или вовсе отсутствует. Цветки зеленовато-жёлтые, около 2,5 см дл. и в диам. Плоды шаровидные. А. – Мексика (Коауила).

***N. missouriensis* (Sweet) Britt. et Rose – Необессия миссурийская**

Стебель светло-зелёный, одиночный, иногда кустится, образуя небольшие плотные группы. Отдельные побеги 4-6 см дл. и в диам. Рёбра состоят из спиралевидно расположенных сосочков около 1 см дл, Ареолы шерстистые. Колючки (9-20) серые или коричневые, относительно, тонкие, прямые, 1-2 см дл. Цветки жёлто-зелёные, 3 см дл. и до 2,5 см в диам., с двойным венчиком, раскрываются не полностью. Плоды светло-красные, созревают на протяжении 9-12 месяцев. А. – США (от границы с Канадой до Оклахомы). В природе растения выдерживают морозы до -20°C.

***N. rosiflora* Lehm. – Необессия розовоцветковая**

Стебель светло-зелёный, шаровидный, со временем удлинённый, 5-7 см выс. и несколько меньше в диам., образует боковые побеги. Сосочки мягкие, округлой формы, рыхло расположенные. Ареолы овальные, с белым опушением. Радиальные колючки (10-15) белые, с коричневыми концами, тонкие до волосовидных. Центральная колючка одна, направлена вверх, прилегает к стеблю. Цветки светло-розовые, около 4 см дл. и в диам. Плоды красноватые. А. – США (Оклахома).

***N. similis* (Eng.) Britt. et Rose – Необессия похожая**

Стебель темно-зелёный, шаровидный, 7-9 см в диам., образует небольшие беспорядочно растущие группы. Сосочки цилиндрические, 1-2 см дл. Радиальные колючки (11-15) грязно-белые, с коричневыми концами, тонкие, игловидные, растопыренные, около 1 см дл. Центральные колючки чаще всего отсутствуют. Цветки светло-жёлтые, с узкими ланцетовидными лепестками, 4 см дл. и 4-6 см в диам. Плоды красные, 1,5-2 см дл. А. – США (Техас). Встречается в местах, где почти нет других видов кактусов. Хорошо растёт как на суглинистых, так и на известковых почвах.

НЕОВУХВАУМИА ВАСКЕГ. – НЕОБУКСБАУМИЯ

Род назван в честь австрийского ботаника и исследователя кактусов Ф. Буксбаума, "neos" (греч.) – новый.

Объединяет четыре вида и три разновидности. Стебли зелёные, с серым или жёлтым оттенком, столбовидные, до 15 м выс. и 30 см в диам., одиночные или с боковыми побегами. Рёбра (до 50), прямые, низкие, острые, плотно расположенные. Ареолы вначале с белым опушением, со временем оголяются. Радиальные колючки (5-10) 1,5-3 см дл. Центральные колючки (1-2) 3-5 см дл., в отдельных случаях достигают 7 см дл. Все колючки жёлтые или коричневые, прямые и твердые. Цветки коричнево-красные, колокольчатые, до 3 см дл. и в диам., появляются вблизи верхушки, а также на боковой части стебля. Раскрываются вечером и опыляются летучими мышами, которых привлекает распространяемый цветками запах падали. Завязь со щетинками и тонкими колючками. Плоды покрыты чешуйками, опадающими после созревания. Семена черные, с глянцевым блеском. А. – Мексика (Герреро, Идальго, Оахака, Пуэбла, Веракрус). Особенно много крупных колоний этих могучих кактусов в окрестностях Теуакана.

Выращиваемые в закрытых помещениях, необуксбаумии нуждаются в большом количестве солнечного света и тепла. В период вегетации полив регулярный. Зимой содержатся при температуре 12-14°C, с периодическим увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 40%, песок и гравий – 30%. pH около 5,6. Размножение семенное. Сеянцы сильные, развиваются быстро.

Молодые растения декоративны и неприхотливы, представляют интерес для коллекций, перспективны в ландшафтных фрагментах и кактусных аранжировках.

***N. polylopha* (DC.) Backbg. – Необуксбаумия многогребенчатая**

Стебель светлый, ярко-зелёный, колонновидный, 10-13 м выс. и 30 см в диам., без боковых побегов. Рёбра (50) низкие, тонкие и острые. Ареолы небольшие, круглые, близко расположенные, вначале с белой шерстью, со временем голые. Радиальные колючки (7-8) до 2 см дл. Центральная колючка одна, 5-7 см дл. Все колючки темно-жёлтые или светло-коричневые, прямые, тонкие, игловидные. Цветки темно-красные, 3-4 см дл. и в диам., раскрываются одновременно в большом количестве. Завязь голая. Плоды с колючками. А. – Мексика (Идальго).

***N. scoparia* (Pos.) Backbg. – Необуксбаумия метловидная**

Стебель зелёный, со временем серо-зелёный, столбовидный, до 7 м выс., кустящийся от основания. Молодые побеги имеют 12-15 округлых ребер с голыми ареолами. На этих побегах радиальные колючки (около 5) 0,5-0,8 см дл. Центральная колючка одна, черноватая, со временем серая, жесткая, до 2,5 см дл. Фертильные побеги стройные, имеют 20-25 низких ребер и белые опушенные ареолы. Радиальные колючки (5-7) на таких побегах достигают 2-3 см дл., одна центральная – до 3 см дл. Все колючки серовато-жёлтые, тонкие, шиловидные, в цветковой зоне – коричневые, более густые, щетинковидные. Цветки мелкие, красноватые. Плоды красные, голые. А. – Мексика (Веракрус, Оахака).

NEOCHILENIA BACKBG. – НЕОЧИЛЕНИЯ

Синоним: *Thelocephala* Ito

Род назван по месту произрастания (Чили), "neos" (греч.) – новый.

Насчитывает 57 видов. Стебли цилиндрические или шаровидные, 6-25см выс., со слегка вдавленной верхушкой. Для большинства видов характерна необычная окраска эпидермиса – от пепельно-белой и оливково-зелёной до шоколадной и фиолетово-черной. Виды, произрастающие вдоль тихоокеанского побережья, отличаются более крупными размерами, хорошо выраженными рёбрами, разделенными на крупные бугорки, и длинными загнутыми вверх колючками. Окраска эпидермиса у них серо-зелёная, корни мощные, реповидные. У горных видов рёбра выражены слабее, колючки короче, прижатые к стеблю, окраска которого варьирует от красно-коричневой до фиолетово-черной. Ареолы у большинства видов удлинённые, с белым войлочным опушением. Радиальные колючки (5-14) от серых и коричневых до черных, тонкие, 0,2-1см дл., только у немногих видов достигают 2-3см дл. Центральные колючки у большинства видов отсутствуют. Цветки от перламутрово-белых, кремовато-дымчатых до нежно-розовых и оранжево-красных, широко открытые, воронковидные, с ланцетовидными лепестками, 2,5см дл. и 3-7см в диам. Цветочная трубка короткая, покрытая волосками, среди которых проступают тонкие и мягкие колючки. В течение вегетационного периода цветение повторяется многократно, причем одновременно раскрываются до 15 цветков, не увядающих на протяжении нескольких дней. Плоды коричневатокрасные, у большинства видов с редкими волосками, до 3см дл. и 1см в диам. Семена сравнительно крупные, круглые, черные, матовые. А. – Чили (преимущественно северные области, от прибрежных пустынь до высокогорных долин Кордильер).

В культуре неочилении хорошо развиваются при умеренном солнечном освещении и постоянном притоке свежего воздуха, обильно и продолжительно Цветут. В летний период полив ограниченный с обязательными частыми опрыскиваниями мягкой водой. Поскольку эти растения обладают стойкой памятью к смене времен года на своей родине, в зимний период необходимо препятствовать их росту снижением температуры до 6-8°C и почти полным прекращением полива. Состав землесмеси: листовая перегной – 20%, дерновая земля – 40%, гравийная и кирпичная крошка – 40%. pH около 5,8. Размножаются семенами. Ряд видов целесообразно размножать путем укоренения или прививки боковых побегов.

Выращиваются в основном как коллекционный материал.

N. aerocarpa (Rift.) Backbg. – Неочиления воздушноплодная

Стебель от темно-зелёного до коричневатого, вначале шаровидный, со временем цилиндрический, 5см выс. и 3см в диам., с широкой плоской верхушкой, образует боковые побеги. Рёбра с четко выраженными, бугорками 0,3-0,5см выс. Ареолы удлинённые, с белым войлоком. Радиальные колючки (6-9) от темно-серых до рубиново-коричневых, тонкие, изогнутые, гребневидно расположенные, 0,4-1см дл. Центральные колючки (0-2) более темные и длинные, одна направлена вверх, другая – вниз. Цветки блестящие, карминные, 3-4см дл. и в диам. Плоды красные, до 2см дл. и 1см в диам. А. – север Чили.

v. fulva (Ritt.) Backbg. – разн. буро-жёлтая. Отличается узкими продолговатыми ареолами и светлыми более короткими колючками.

N. andreaeana Backbg. – Неочиления Андре

Стебель темный, серо-зелёный, шаровидный, с возрастом удлинённый, до 15см выс. и 5см в диам. Рёбра (14) слегка бугорчатые. Радиальные колючки (7-10) бело-серые, до 1см дл. Центральные колючки (4) вначале коричневые, с красным основанием, позднее серо-коричневые, более жесткие, около 2см дл. Цветки светло-шарлаховые с красноватым оттенком, жёлтоватыми краями лепестков и зелёновато-белым зевом, около 3,5см дл. и в диам. А. – Чили.

N. atra Backbg. – Неочиления черная

Стебель фиолетово-черный, шаровидный, 6-8см в диам., образует боковые побеги. Рёбра многочисленные, мелкие, представлены в виде небольших бугорков, расположенных по спирали. Ареолы маленькие, продолговатые, белые, опушенные. Радиальные колючки (9-11) светлые, тонкие, 0,2-0,4см дл. Центральные колючки, как правило, отсутствуют. Черно-красные бутоны появляются в окружении белоснежных волосков. Цветки зелёновато-жёлтые, 3-4см в диам., с короткой цветочной трубкой и красным рыльцем. А. – Чили.

N. calderana (Ritt.) Backbg. – Неочиления кальдерская

Синоним: *Hoiridocactus calderanus* Ritt.

Стебель зелёный, от шаровидного до удлинённого, 5-8см в диам., иногда образует небольшое число боковых побегов. Корень реповидный. Рёбра (13-15) состоят из подбородковидных бугорков. Ареолы удлинённые, с белым опушением. Радиальные колючки (8-10) тонкие, 1-3см дл. Центральные колючки (3-5) 2-4см дл. Все колючки от серо-коричневых до черноватых, несколько изогнутые. Цветки жёлтовато-белые, около 3,5см дл. Цветочная трубка с белыми волосовидными щетинками. Плоды жёлтоватые. Семена серые. А. – север Чили (Кальдера).

N. chilensis (Holdm.) Backbg. – Неочиления чилийская.

Синонимы: *Horridocactus chilensis* Ritt., *Neoporteria chilensis* (Hildm.) Britt. et Rose

Стебель голубовато-зелёный, вначале шаровидный, с возрастом столбовидный, с боковыми побегами. Рёбра (20-21) разделены на небольшие бугорки. Радиальные колючки (около 20) игловидные, до 1см дл. Центральные колючки (6-8) до 2см дл.

Все колючки от жёлтоватых до белых, стекловидные, блестящие, полностью закрывают стебель. Цветки розово-красные, 4см дл. и до 5см в диам. Цветочная трубка с пухом и длинными белыми волосками. А. – Чили.

***N. deherdtiana* Backbg. – Неочиления де-Хердта**

Стебель коричнево-лиловый, от шаровидного до булавовидного, чаще одиночный, около 8см выс. и 4-5см в диам. Рёбра (около 12) продолговатые, разделены на крупные бугорки. Ареолы удлинённые, с жёлтоватым или белым войлоком. Колючки (около 6) черные, изогнутые, до 1,5см дл. Цветки кремово-жёлтые, с красноватой наружной стороной лепестков, до 5см дл. и в диам. Плоды светло-красные, крупные, конической формы, до 3см дл. и 1см в диам. Семена круглые, черные. А. – Чили.

***N. duripulpa* (Ritt.) Backbg. – Неочиления с твердой плодовой мякотью**

Стебель серо-зелёный, яйцевидной формы, чаще одиночный, 3-5см в диам. Корень толстый, реповидный, до 15-20см дл. Рёбра разделены на крупные сосочки, радиальные колючки от белых до коричневых, топкие, гребневидно прилегают к стеблю, 0,2-0,5см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки бледно-жёлтые, с сероватым оттенком и коричневатой полоской на лепестках, с пурпурным пестиком, около 3см дл. и в диам., ароматные. Цветочная трубка с редкими тонкими колючками. Плоды красные, твердые. Семена коричневые, матовые. А. – Чили (Уаско).

***N. eriocephala* Backbg. – Неочиления шерстистоголовая**

Стебель серовато-коричневый, шаровидный, около 2,5см выс. и 3см в диам., обильно обрастает боковыми побегами. Рёбра разделены на маленькие бугорки. Ареолы с густым белым войлоком, образуют на верхушке густое шерстистое опушение. Радиальные колючки (10-12) от светло-коричневых до серых, мелкие, слегка изогнутые, мягкие, около 0,2см дл. Центральные колючки выражены неотчетливо. А. – Чили.

***N. esmeraldana* (Ritt.) Backbg. – Неочиления эсмеральдаская**

Стебли от тёмно-зелёных до коричневатых, шаровидные, с широкой плоской верхушкой, образуют большое количество боковых побегов. Рёбра разделены на четко выраженные, плотно расположенные сосочки конусовидной формы. Ареолы чуть продолговатые, белые, шерстистые. Радиальные колючки (5-12) от коричневых до черных, изогнутые, твердые, 0,2-0,5см дл. Центральная колючка одна, появляется у взрослых растений. Цветки светлые, зелёновато-жёлтые, около 3см дл. и 4-5см в диам. Плоды красные. Семена округлые, черные. А. – север Чили (Эсмеральдас).

***N. fusca* (Muehlpf.) Backbg. – Неочиления бурая**

Синонимы: *Horridocactus taltalensis* Ritt., *Neoporteria fusca* (Muehlpf.) Backbg.

Стебель серо-коричневый, шаровидный, 4-8см выс. Рёбра (12-13) разделены поперечными бороздками на небольшие клиновидные бугорки. Ареолы с белым шерстистым покровом. Радиальные колючки (6-9) от сероватых до черных, около 1,5см дл., несколько нижних – плоские. Центральная колючка одна, коричневато-серая, слегка изогнутая, до 2см дл. Цветки жёлтые, с красноватыми краями лепестков, блестящие, около 3,5см в диам. А. – Чили.

***N. intermedia* (Ritt.) Backbg. – Неочиления промежуточная**

Стебель темно-зелёный, от шаровидного до удлинённого, 5-10см в диам. Корень реповидный. Рёбра разделены на четко выраженные бугорки с крупными ареолами. Радиальные колючки (10-15) серовато-коричневые, игловидные, неравномерные по дл., 0,8-3см дл. Центральные колючки (4-7) серо-черные, более крепкие, прямые или изогнутые, 2-4см дл. Плоды с белыми волосками и щетинками. Семена темно-коричневые. А. – Чили.

***N. jussieui* (Monv.) Backbg. – Неочиления Жюсье**

Синоним: *Neoporteria jussieui* (Monv.) Britt. et Rose

Стебель светло-коричневый, цилиндрический, со слегка вдавленной верхушкой, до 10см дл. и 3-5см в диам., без боковых побегов. Рёбра (13-16) разделены на маленькие плотно расположенные бугорки. Ареолы с жёлтовато-белым войлоком. Радиальные колючки (7-14) 0,4-1см дл., центральные (1-2) 1,5-2см дл. Все колючки вначале белые или светло-коричневые, позднее ярко-коричневые, тонкие, изогнутые. Цветки бледно-розовые, с зелёновато-жёлтым оттенком и более яркой средней линией на лепестках, 3см дл. и около 4см в диам. А. – Чили.

***N. krausii* (Ritt.) Backbg. – Неочиления Крауса**

Стебель коричневатозелёный, шаровидный, немного приплюснутый, около 4см в диам., в нижней части обильно обрастает боковыми побегами. Рёбра разделены на маленькие твердые плотно расположенные бугорки. Ареолы с белой шерстью, по направлению к верхушке стебля сливаются в шерстистое образование. Радиальные колючки (7-10) белые, стекловидные, с темными концами, растопыренные, 0,2см дл. Центральная колючка одна, немного длиннее и крепче. Цветки зелёновато-жёлтые, с коричневатокрасным зовом, около 3,5см дл. и в диам. Цветочная трубка с красноватыми щетинками и волосками. Плоды красноватые, покрытые волосками. Семена черные. А. – Чили (Копьяпо).

Растения очень декоративны. Привитые па подвои до 10см выс., образуют большое количество боковых побегов и являются прекрасным материалом для композиций из кактусов.

N. mitis (Phil.) Backbg. – Неочиления мягкая

Стебель коричневый, шаровидный, до 4см в диам., иногда с боковыми побегами. Корень реповидный. Рёбра извилистые, разделены на сравнительно крупные бугорки. Ареолы слегка опушенные. Радиальные колючки (6-8) светло- или темно-коричневые, слегка изогнутые, расходятся лучеобразно, 0,1-0,2см дл. Центральные колючек нет. Цветки от белых до розовых, светло-карминных либо коричневато-розовых, 3см дл. и до 4см в диам. Плоды красные, сильно опушенные. А. – Чили (Копьяпо).

N. napina (Phil.) Backbg. – Неочиления брюквенная

Синоним: *Neoporteria napina* (Phil.) Backbg.

Стебель серо-зелёный, с бронзовым оттенком, шаровидный, около 5см в диам., иногда с боковыми побегами. Корень реповидный. Рёбра (14) выражены слабо и состоят из широких плоских редко расположенных бугорков. Ареолы слабо опушенные. Радиальные колючки (3-9) черные, тонкие, растопыренные, 0,3см дл. Центральная колючка одна, почти черная. Цветки бледно-жёлтые, около 3см в диам. Цветочная трубка с черными волосками и щетинками. Плоды светло-красные, шаровидные до удлинённых, опушенные. А. – Чили (Уаско).

v. spinosior (Backbg.) Backbg. – разн. более колючая. Отличается наличием четырех центральных колючек, черных, крестообразно расположенных.

N. odieri (Lem.) Backbg. – Неочиления Одье

Синоним: *Neoporteria odieri* (Lem.) Berger

Стебель коричневатый, шаровидный, со временем удлинённый, около 6см выс. и 4см в диам., часто с боковыми побегами. Рёбра (13) разделены на спиралевидно расположенные небольшие бугорки, особенно отчетливые в верхней части стебля. Ареолы с белым войлоком. Радиальные колючки (6-10) от коричневых до черных, тонкие, прилегающие к стеблю, 0,3-0,5см дл. Центральные колючек нет. Цветки бледно-розовые, 3,5-5см в диам., с опушенной цветочной трубкой. Плоды светло-красные, крупные, шаровидные до удлинённых. Семена округлые, черные. А. – Чили (Копьяпо, Уаско).

N. paucicostata (Ritt.) Backbg. – Неочиления малорёберная

Синоним: *Horridocactus paucicostatus* Ritt.

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, до 6 см, в диам., без боковых побегов. Корень реповидный. Рёбра (8-12) разбиты на крупные треугольные в сечении бугорки. Ареолы серовато-белые. Радиальные колючки (5-8) 2-3см дл., нижние крепче и длиннее верхних. Центральные колючки (1-4) 2-4см дл. Все колючки черные, со временем светлеющие, изогнутые. Цветки светло-красные, 3-4см дл. и в диам. Цветочная трубка с тёмными щетинками. Плоды розово-красные, от шаровидных до удлинённых, с белыми волосками, 2-3см дл. Семена округлые, черные. А. – Чили (Папосо).

N. pilispina (Ritt.) Backbg. – Неочиления с волосистыми колючками

Стебель от темно-зелёного до черно-зелёного, шаровидный, 4-5 см в диам., одиночный, с толстым стержневым корнем. Рёбра (13-16) плоские, с подбородковидными бугорками. Радиальные колючки (4-7) 0,5-2см дл., центральные (2-3) 3см дл. Все колючки от коричневых до черных, тонкие, изогнутые. Цветки белые, 2,5-3см дл. и в диам., ароматные. Цветочная трубка с волосками и жёлтыми щетинками. Плоды от красноватых до оливково-коричневых. Семена коричнево-чёрные. А. – Чили (Атакама).

N. reichiei (K. Sch.) Backbg. – Неочиления Рейха

Стебель коричневый, цилиндрический, около 8см дл. и до 3см в диам., с вдавленной верхушкой, иногда с боковыми побегами. Рёбра спиралевидные, с прилегающими, мелкими, цилиндрической формы бугорками. Ареолы белоопушенные, быстро оголяющиеся. Радиальные колючки (7-9) от светло-серых до коричневых, тонкие, мелкие, лучевидно расположенные, прижатые к стеблю, 0,2-0,3см дл. Центральные колючек нет. Цветки жёлтые, блестящие, около 3см дл. и в диам., с опушенной цветочной трубкой. Плоды коричневато-красные, около 2см дл. и 0,6см в диам. Семена округлые, темно-серые, матовые. А. – Чили.

N. residua (Ritt.) Backbg. – Неочиления остающаяся

Стебли темно-зелёные, с бронзовым оттенком, шаровидные, 4-6 см в диам. Рёбра (12-14) разделены на округлые невысокие бугорки с серыми ареолами. Радиальные колючки (8-12) около 1см дл., центральные (2-5) около 2см дл. Все колючки от светло-серых до темно-коричневых. Цветки жёлтовато-белые, около 3см в диам., с опушенной цветочной трубкой. А. – север Чили.

N. simulans (Ritt.) Backbg. – Неочиления похожая

Стебель серо-зелёный, от шаровидного до удлинённого, одиночный. Верхушка плоская, с серым войлоком и шерстью. Корень реповидный. Рёбра (11-13) бугорчатые; Ареолы крупные, с оранжево-коричневым войлоком. Радиальные колючки (8-12) прямые, 1-3см дл., в большинстве грубые. Центральные колючки (4-8) прямые или изогнутые, 2-4см дл. Все колючки черные. Цветки карминно-красные, со светло-жёлтыми краями лепестков, около 4см дл. и в диам. Цветочная трубка с интенсивным белым опушением и белыми щетинками. Плоды красные, около 1,5см дл. А. – север Чили.

***N. taltalensis* (Hutch.) Backbg. – Неочиления тальтальская**

Синоним: *Neoporteria taltalensis* Hutch.

Стебель темно-зелёный, матовый, шаровидный, до 8 см в диам., одиночный. Рёбра (13) разделены на подбородковидные бугорки. Ареолы вначале с жёлто-коричневым войлоком. Радиальные колючки (6-12) вначале коричневатые, со временем светлеют, прямые или изогнутые, тонкие, неравномерные по дл. (от 0,3 до 2 см). Центральные колючки (6-12) темно-коричневые до черноватых, более толстые, растопыренные, слегка сплюснутые, до 3 см дл. Цветки карминные, около 3 см дл. и в диам. Цветочная трубка с белыми волосками и щетинками. Плоды пурпурные. А. – Чили (Таль-Таль, Сьерра-Эсмеральда).

***N. wagenknechtii* (Ritt.) Backbg. – Неочиления Вагенкнехта**

Синоним: *Horridocactus wagenknechtii* Ritt.

Стебель серо-зелёный, шаровидный, одиночный, с толстым реповидным корнем. Рёбра (18-22) состоят из четко выраженных бугорков. Ареолы крупные, сильно опушенные. Радиальные колючки (6-8) 1-2 см дл. Центральные колючки (1-4) более жесткие, 2-3 см дл. Все колючки от темно-коричневых до черноватых. Цветки от зеленовато- до коричнево-жёлтых и красновато-жёлтых, около 3,5 см в диам. А. – Чили.

NEOGOMESIA CASTAN. – НЕОГОМЕСИЯ

Монотипный род, названный именем М. Гомеса, государственного деятеля Мексики, "neos" (греч.) – новый.

Включает вид *N. agavioides* Castan. В оранжерейной культуре неогомесии маловыносливы и требовательны к условиям выращивания. Нуждаются в теплом и солнечном расположении. Полив в период вегетации умеренный. Корневую шейку от излишнего увлажнения необходимо защищать слоем гравия, смешанного с древесным углем. Зимнее содержание при температуре 12-14°C и крайне ограниченном поливе. Землесмесь хорошо дренированная, глинисто-дерновая, содержащая до 40% мелкого гравия, кирпичной и мраморной крошки. pH около 6. Размножение преимущественно семенное. Сеянцы рекомендуются прививать на постоянные подвои и культивировать в привитом виде.

Растения являются ценным коллекционным материалом.

***N. agavioides* Castan. – Неогомесия агавовидная**

Синоним: *Ariocarpus agavioides* (Castan.) And.

Стебель темно-зелёный, в нижней части одревесневающий, шаровидный, до 5 см в диам. Характерной морфологической особенностью неогомесий является полное отсутствие ребер. От центра стебля в виде розетки расходятся плоские твердые и крупные сосочки до 4 см дл., со слегка вогнутой поверхностью и текстурированным эпидермисом. Ареолы крупные, до 1 см в диам., с белым или жёлтоватым пухом, расположены на наружной стороне сосочков на расстоянии до 1 см от их вершины. Колючки отсутствуют или настолько короткие, что целиком скрыты под опушением ареол. Цветки темно-розовые, нежные, с шелковистым блеском, колокольчато-воронковидные, до 5 см дл. и 3-4 см в диам. Цветочная трубка тонкая, голая. Плоды красные, удлинённые, до 2,5 см дл. Семена неправильной формы, черные, сохраняют всхожесть в течение нескольких лет. А. – Мексика (Тамаулипас близ Тулы). Редкий в природе вид. Произрастает на известковых обрывистых склонах среди низкорослых кустарников и сухих трав.

NEOLLOYDIA BRITT. ET ROSE – НЕОЛЛОЙДИЯ

Синоним: *Cumarinia* (Knuth) Buxb.

Род назван в честь канадского ботаника Ф. Ллойда, "neos" (греч.) – новый.

Сострит из девяти видов небольших кустящихся кактусов с относительно мягкими продолговатыми стеблями 5-20 см дл. и 3-7 см в диам. Рёбра представлены в виде спиралевидно расположенных сосочков, имеющих на конце бороздку. Ареолы и аксиллы с белым войлоком. Радиальные колючки (10-25) светлые, изогнутые, 0,7-1,5 см дл. Центральные колючки (1-5) от серых до черных, жесткие, 1-3 см дл. Цветки пурпурных тонов, воронковидные, 1-6 см в диам., появляются из бороздок на верхушках стеблей. Плоды булавовидной формы, сухие. А. – США (Техас), Мексика (преимущественно северо-восток) и о-в Куба. Встречаются в трещинах и распадах скал, а также на оголенных выходах известковых пород.

Корнесобственные растения культивируют в условиях интенсивного солнечного освещения и умеренного полива в летний период. Зимой содержат при температуре 10-12°C, почти без увлажнения земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 30%, песок, гравийная и мраморная крошка – 30%. pH около 6. Наиболее эффективный способ размножения – укоренение боковых побегов. Сеянцы очень чувствительны к избытку влаги в субстрате, их полив часто заменяют опрыскиванием.

Используются в основном как коллекционные растения.

***N. ceratites* (Quehl) Britt. et Rose – Неоллойдия рогатая**

Синоним: *Coryphantha ceratites*

Стебель серо-зелёный, цилиндрический, 8-10см дл. и 2,5-5см в диам., с яйцевидной верхушкой, одиночный либо образует небольшие группы. Рёбра (10) спиралевидные, состоят из сосочков конической формы. Асиллы с белой шерстью. Ареолы круглые: Радиальные колючки (10-15) бело-серые, с коричневатыми концами, растопыренные, 1-1,5см дл. Центральные колючек 5, одна из них самая длинная, бело-серая, с коричневым или черным концом. Цветки пурпурные, около 3см дл. А. – Мексика.

N. conoidea (DC.) Britt. et Rose – Неоллойдия конусовидная

Стебель очень светлый, голубоватый, цилиндрический до булавовидного, 7-10см выс. и 3-7см в диам. Сосочки яйцевидно-округлой формы, тупые, расположенные редко. Асиллы войлочные. Радиальные колючки (10-15) белые, тонкие, жесткие, 0,7-1см дл. Центральные колючки (4-5) черные, растопыренные, слегка изогнутые, 1-3см дл. Цветки пурпурно-фиолетовые, 4-6см в диам. А. – США (Техас), Мексика (Сакатекас, Идальго). Один из наиболее красивых видов. Рекомендуется прививать.

N. cubensis (Britt. et Rose) Backbg. – Неоллойдия кубинская

Синоним: *Neobesseyia cubensis* (Britt. et Rose) Hest.

Стебель бледно-зелёный, приплюснуто-шаровидной формы, 2-3см в диам., со временем разрастается в большие дернины. Сосочки многочисленные, плотно расположенные, около 0,6см дл. Радиальные колючки (8-12) игловидные, мягкие; растопыренные, 0,2-0,4см дл. Центральная колючка одна, короткая, или вовсе отсутствует. Все колючки беловатые. Цветки светлые, жёлто-зелёные, около 1,5см дл. и в диам. А. – Куба (Орьенте).

N. grandiflora (O.) Berger – Неоллойдия крупноцветковая

Стебли темно-зелёные, цилиндрические, 8-10см дл. и около 2,5см в диам. Асиллы и молодые ареолы с белым войлоком. На коротких и редких сосочках располагаются 18-25 белых радиальных колючек и 1-2 черные жесткие центральные колючки. Цветки фиолетово-пурпурные, 5-6см в диам. А. – США (Техас), Мексика (Тамаулипас).

N. odorata (Boed.) Backbg. – Неоллойдия душистая

Синоним: *Neobesseyia odorata* (Boed.) Werd.

Стебель темно-зелёный, блестящий, шаровидный, до 3см в диам., кустящийся от основания, разрастается в большие дернины. Сосочки цилиндрические, до 0,7см дл. Ареолы голые или с небольшим количеством войлока. Радиальные колючки (7-9) белые, в верхней части побегов темно-коричневые или серо-жёлтые, жесткие, прямые, игловидные, до 1см дл. Центральные колючки (3-4) от красных до черно-коричневых, жесткие, с толстым основанием и крючком на конце. Цветки жёлтовато-розовые, около 1,5см дл. и 1см в диам. Семена черные, блестящие. А. – Мексика (Тамаулипас, Сан-Луис-Потоси).

N. pilispina Britt. et Rose – Неоллойдия волосистоколючковая

Стебель темно-зелёный, кустящийся, образует большие скопления. Сосочки многогранные. Молодые ареолы с густой белой шерстью. Радиальные колючки (6-7) белые, с черными концами, мягкие, тонкие, растопыренные, около 0,6см дл., на верхушке растения достигают 2см дл. Центральная колючка одна или вовсе отсутствует. Цветки пурпурные, 1,5-2см дл. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси).

NEOPORTERIA BRITT. ET ROSE – НЕОПОРТЕРИЯ

Род назван в честь К. Портера, чилийского энтомолога, "neos" (греч.) – новый.

Насчитывает 23 вида. Стебли серовато-зелёные или коричневатые, от цилиндрических до столбовидных, у разных видов от 8 см до 1м выс., 5-15см в диам. Рёбра многочисленные, невысокие, бугорчатые, близко расположенные. Корни в большинстве реповидные. Колючки разнообразной окраски, у одних видов мягкие, тонкие, густые, оплетающие стебель, у других – жесткие, направленные в стороны. Многие виды зацветают осенью, цветение продолжается долго и нередко повторяется весной. Цветки многочисленные, 2-5см дл. и в диам., с двойным венчиком карминно-розовой окраски, появляются вокруг верхушки. Лепестки узкие, ланцетовидные, полностью открыты только наружные из них. Цветочная трубка и завязь покрыты многочисленными щетинками. Плоды красноватые, удлинённые. Семена от коричневых до черных. А. – Чили (от Эль-Лоа до Тальки). Встречаются преимущественно на внутренних склонах Береговых Хребтов и в Продольной долине, где произрастают среди низкорослых кустарников и сухих трав.

Корнесобственные растения требовательны к условиям выращивания. Отличаются медленным ростом. Нуждаются в интенсивном солнечном освещении и активном притоке свежего воздуха. Плохо переносят избыток влаги в земляном коме. В зимний период содержатся при температуре 7-10°C, почти без полива. Землесмесь глинисто-дерновая с добавлением до 30-40% песка и гравия. pH около 5,8. Размножаются семенами.

Неопортерии очень декоративны и заслуживают широкого распространения в коллекциях кактусов.

N. atrispinosa (Backbg.) Backbg. – Неопортерия черноколючковая

Стебель темно-зелёный, маленький, шаровидный, с возрастом цилиндрический, с реповидным корнем. Рёбра (около 15) вначале разделены на спиралевидно расположенные бугорки, которые в дальнейшем сливаются. Молодые ареолы с жёлтым войлоком. Колючки очень изменчивы. У молодых растений они многочисленные, топкие, щетинковидные до волосовидных, со

временем становятся более жесткими, до 3,5см дл. У взрослых растений число Колючек составляет около 30. Они густо расположенные, щетинковидные, упругие, 6-9 из них достаточно сильные. Все колючки от темно-коричневых до чёрных, Цветки розово-красные. Плоды зелёновато-розовые. Семена черные, матовые. А. – север Чили.

N. castanea Ritt. – Неопортерия каштановая

Стебель серовато-зелёный, цилиндрический, около 20см выс. и 10-15см в диам. Рёбра (15-24) разделены на четко выраженные бугорки с направленными вниз клиновидными выступами. Ареолы удлинённые, более 1см дл. Радиальные колючки (9-14) игловидные, шершавые, жесткие, 1-1,5см дл. Центральные колючки (4-8) шиловидные, 1,5-3см дл. Все колючки коричнево-каштановые. Плоды пурпурные, с толстой цветочной трубкой, съедобные. А. – Чили (Талька).

v. tunensis Ritt. – разн. тунская. Отличается более длинными и мягкими колючками. А. – Чили (Туна).

N. gerocephala Ito – Неопортерия седоголовая

Синоним: N. senilis (Phil.) Backbg.

Стебель серо-зелёный, шаровидный, около 8см в диам., с чуть удлинёнными боковыми побегами. Рёбра состоят из круглых мясистых бугорков. Многочисленные колючки белые, с черными концами, полностью закрывают стебель, мягкие, изогнутые, перепутанные между собой, около 3см дл. Цветки светло-малиновые, до 5см дл. и 2см в диам. А. – Чили (Овалье).

N. litoralis Ritt. – Неопортерия прибрежная

Стебель, зелёный, шаровидный до столбовидного, 3-8см в диам. Рёбра (14-21) полностью разделены на бугорки. Ареолы овальные, с белым или жёлтоватым войлоком. Радиальные колючки тонкие, волосовидные, 1-2см дл. Центральные колючки растопыренные, прямые или изогнутые, 4,5-3см дл. Все колючки жёлто-белые, жёлто-коричневые, коричневые или почти черные. Цветки карминно-розовые, около 2,5см в диам. Плоды карминные, до 2см дл. А. – Чили (Кокимбо).

N. nidus (Soehr.) Britt. et Rose – Неопортерия гнездовидная

Синоним: N. thiebautiana (Backbg.) Ito

Стебель шаровидный, со временем цилиндрический, 5-9см в диам., с глубоко рассечёнными рёбрами (16-18). Ареолы густо расположенные. Колючки от беловатых, или жёлтоватых до коричнево-черных, игловидные, жесткие, растопыренные. Цветки красные, 3-4см дл. и в диам., с очень узкими лепестками. А. – Чили (Лимари).

За густое сплетение седеющих с возрастом колючек этот вид часто называют "чилийская старая дама".

N. nigrihorrida (Backbg.) Backbg. – Неопортерия чернощетинная

Стебель темный, серо-зелёный, вначале шаровидный, затем удлинённый. Рёбра (18) разделены на небольшие бугорки. Радиальные колючки. (11-18) жесткие, игловидные, растопыренные, 1-1,5см дл. Центральные колючки (6-7) грубые, шиловидные, 2-3см дл. Все колючки от блестяще-черных до серебристо-серых. Цветки светло-карминные, с белой серединой, 4см дл. и около 3см в диам. Плоды красновато-зелёные. А. – Чили (Кокимбо).

v. major (Backbg.) Backbg. – разн. большая. Имеет около 13 ребер с крупными близко расположенными ареолами. Радиальные колючки (около 18) изогнутые, до 2см дл. Центральные колючки (до 10) жесткие и грубые. Все колючки от темно-коричневых до

v. minor (Backbg.) Backbg. – разн. меньшая. Отличается меньшими размерами стебля приплюснуто-шаровидной формы. Радиальные колючки (около 16) тонкие, до 1см дл. Центральные колючки (8) 1,5-2см дл.

N. planiceps Ritt. – Неопортерия плоскоголовчатая

Стебель приплюснуто-шаровидный, до 20см выс. и 40см в диам., с толстым реповидным корнем. Рёбра (13-17) разделены вначале на высокие бугорки, которые со временем становятся плоскими и принимают подбородковидную форму. Ареолы крупные, овальные, белые. Радиальные колючки (25-50) тонкие, волосовидные, изогнутые или волнистые. Центральные колючки коричневые или темно-коричневые, 2-4см дл. Цветки карминные, 2,5см дл. и около 2см в диам. Цветочная трубка с белым пухом и несколькими жёлтоватыми мягкими волосовидными щетинками. Плоды бокаловидные. Семена серовато-черные, с бороздками. А. – север Чили.

N. robusta Ritt. – Неопортерия мощная

Стебель удлинённый, 8-15см в диам. Рёбра (13-18) разделены на короткие бугорки. Ареолы очень крупные, плотно расположенные, до 1,5см дл. Радиальные колючки (15-22) светло-коричневые, со временем белые, игловидные, 1,5-4см дл. Центральные колючки (8-16) от коричневых до черных, шиловидные, 2-7см дл. Цветки пурпурные. Цветочная трубка с белым опушением и щетинками. Семена темно-коричневые, с бороздками. А. – Чили (Сантьяго, Монтенегро).

N. subgibbosa (Haw.) Britt. et Rose – Неопортерия слегка бугорчатая

Синонимы: Neochilenia rostrata (Jac.) Backbg., Neoporteria acutissima (O. et Dietr.) Berger, Neoporteria exsculpta (O.) Borg

Стебель светлый, серо-зелёный, вначале шаровидный, с возрастом столбовидный, около 1м выс. и 10см в диам. Рёбра (17-20) расположены близко друг к другу и разделены на небольшие бугорки с крупными белоопушенными ареолами. Ради-

альных колючек 18-25, центральных – 4. Все колючки светло-янтарные, позднее красновато-коричневые, со светлым основанием, сильные, прямые, 2-4см дл. Цветки карминно-розовые, до 4см дл. и 2,5см в диам. А. – Чили (Вальпараисо).

***N. villosa* (Monv.) Berger – Неопортерия грубоволосистая**

Стебель серо-зелёный, с фиолетовым оттенком, цилиндрический, 10-12см выс. и 4-8см в диам. Рёбра (13-15) слегка извилистые и разделены на небольшие бугорки с направленными вниз клиновидными выступами. Ареолы белые, удлинённые, шерстистые, на верхушке стебля расположены особенно густо. Колючки коричневатые-серые, густые, тонкие, направлены вверх и закрывают весь стебель, 3-5см дл. Цветки многочисленные, ярко-малиновые, с белой серединой, 2см дл. и 1,5см в диам., с острыми мелкими лепестками. А. – Чили (Уаско).

NOPALXOSCHIA BRITT. ET ROSE – НОПАЛЬХОЧИЯ

Название рода местного происхождения.

Описаны два вида, представляющие собой небольшие эпифитные кустарнички. Стебли с цилиндрическим основанием и ярко-зелёными свисающими листовидными побегами, имеющими зазубрины по краям. Цветки розовые или красные, крупные, раскрытые в дневное время. Цветочные трубки тонкие и длинные, с красноватыми чешуйками. А. – Мексика (Чиापас, Оахака, Пуэбла). Растут в вечнозелёных тропических лесах.

В культуре закрытых помещений нопальхочии неприхотливы, выращиваются как ампельные растения. В летний период нуждаются в теплом, слегка притененном от прямых солнечных лучей расположении, систематическом поливе и регулярных опрыскиваниях. Зимой содержатся на светлом месте, при температуре 14-16°C и ограниченном поливе. Землесмесь плодородная, рыхлая, состоящая из полуперепревшего листового перегноя, с добавлением до 30% песка. pH около 5,6. Размножаются вегетативным путем.

Могут рекомендоваться для вертикального озеленения помещений различных типов, для комнатной культуры.

***N. ackermannii* (Haw.) Knuth – Нопальхочия Аккермана**

Стебель с тонким цилиндрическим основанием и зелёными мягкими ланцетовидными побегами, имеющими зубчатые края. Цветки чисто красные, нежные, крупные. Цветочная трубка тонкая, слабая, ребристая, с красноватыми острыми чешуйками. А. – Мексика (Чиापас, Оахака).

***N. phyllanthoides* (DC.) Britt, et Rose – Нопальхочия листовидная**

Стебли темные, серо-зелёные, свисающие, удлинённой ланцетовидной формы, плоские, листовидные. По краям побегов имеются ступенчатые насечки, а на поверхности отчетливо выраженные центральные и боковые жилки, как у настоящих листьев. Цветки розовые, со светло-розовым зевом, 8-10см дл. Цветочная трубка короткая, с красными чешуйками. А. – Мексика (Тлаколула, Пуэбла).

NOTOCACTUS (K. SCH.) BBRGBR EMEND. BACKBG. – НОТОКАКТУС

От "notus" (лат.) – отмеченный.

Род насчитывает 21 вид и множество разновидностей. Стебли шаровидные либо цилиндрические, 6-30см выс. и 6-15см в диам., в большинстве без боковых побегов. Одна группа видов отличается широкими рёбрами с крупными бугорками и толстыми редкими колючками. Для другой группы видов характерны многочисленные низкие рёбра с мелкими бугорками и большим количеством сравнительно коротких щетинок. Цветки с шелковистым блеском, жёлтые, редко розовые, с красным рыльцем, воронковидные, широко открытые, 4-7см дл. и 6-10см в диам. Цветочная трубка с волосками и щетинками. Плоды преимущественно красных тонов, с белым пухом и щетинками, продолговатые, до 1,5см дл. Семена черные. А. – Уругвай, Парагвай, юго-восток Аргентины и юг Бразилии. Широко распространены, большинство видов встречается на травянистых холмах, и широких трещинах скал, среди редких кустарников.

Выращиваемые в закрытых помещениях нотокактусы хорошо развиваются и обильно цветут уже в раннем возрасте. Летом нуждаются в легком притенении и регулярном поливе. В жаркий период они могут впасть в состояние стагнации, когда замедляются либо прекращаются все процессы жизнедеятельности. Летняя стагнация нередко вызывает интенсивный осенний рост и повторное цветение. Зимой нотокактусы содержат при температуре 12-15°C, с периодическим увлажнением земляного кома. Землесмесь легкая, питательная, преимущественно листовая, содержащая до 30% песка и гравия. pH около 5,6. Размножаются семенами.

Очень популярные в коллекциях растения.

***N. apricus* (Arech.) Berger – Нотокактус солнцелюбивый**

Стебель светло-зелёный, шаровидный, несколько приплюснутый, до 6см в диам., с возрастом кустящийся. Рёбра (до 20) спиралевидные, низкие, с плавными бугорками. Опушенные ареолы расположены густо. Радиальные колючки (15-20) жёлтовато-серые, тонкие, слегка изогнутые, 0,5-1см дл. Центральные колючки (4) жёлтовато-красные, более крепкие, одна изогнутая, до 1,5см дл. Цветки жёлтые, широко открытые, 6см дл. и до 10см в диам. А. – Уругвай.

N. buiningii Buxb. – Нотокактус Бёйнинга

Стебель светло-зелёный, приплюснuto-шаровидный, около 8см выс. и 12см в диам., с оголенной верхушкой. Рёбра (12-16) высокие, с тонкими и острыми бугорками. Ареолы удлинённые, вначале белые, опушенные, позднее оголенные. Колючки (4) жёлтоватые, с толстым коричневым основанием, стекловидные, крестовидно расположенные. Цветки жёлтые, около 7см дл. и в диам. Цветочная трубка с коричневым опушением. Семена черные, матовые, с текстурной поверхностью. А. – Уругвай.

N. concinnus (Monv.) Berger – Нотокактус пропорциональный

Стебель темно-зелёный, шаровидный, приплюснутый, редко с боковыми побегами, около 6см выс. и до 10см в диам. Рёбра (16-20) низкие, тупые, с плавно очерченными бугорками. Ареолы белые, войлочные. Радиальные колючки (9-15) светло-жёлтые, тонкие, около 0,7см дл. Центральные колючки (4) жёлто-коричневые, расположены крестообразно, 1-1,5см дл. Цветки канареечно-жёлтые, 5см дл. и 6-8см в диам. А. – юг Бразилии, Уругвай.

N. crassigibbus Ritt. – Нотокактус толстогорбый

Стебель темно-зелёный, шаровидный, 8-15см в диам., без колючек на верхушке, одиночный. Рёбра (10-15) широкие, округлые, разделены на крупные бугорки 0,5-1,5см выс. Ареолы круглые, с белым опушением, 0,2-0,8см в диам. Радиальные колючки (7-10,) прилегающие к стеблю и переплетенные между собой, – 1-2,5см дл. Центральная колючка одна, направлена вниз, 1,5-3см дл. Все колючки светло-жёлтые, гибкие. Цветки золотисто-жёлтые, около 4см дл. и 6-9см в диам. Плоды зелёные, бочковидные, с белой шерстью и щетинками. Семена полушаровидной формы, крупные, черные. А. – юг Бразилии (Риу-Гранди-ду-Сул, Лаврас).

N. floricomus (Arech.) Berger – Нотокактус опушенноцветковый

Один из наиболее крупных видов с темно-зелёным блестящим цилиндрическим стеблем 25-30см выс. и 10-14см в диам. Верхушка вдавленная. Рёбра (около 20) разделены на отчетливо выраженные бугорки со слабоопушенными ареолами. Радиальные колючки (17-22) от светло-серых до красноватых, относительно толстые, игловидные, 1-1,5см дл. Центральные колючки (4) светлые, более жесткие и длинные. Цветки ярко-жёлтые, с красным рыльцем, 5-7см в диам. А. – Уругвай.

Вид имеет несколько разновидностей, отличающихся в основном колючками.

v. flavispinus Backbg. – разн. жёлтоколючковая. Центральные колючки жёлтые, стекловидные.

v. rubrispinus Backbg. – разн. красноколючковая. Центральные колючки кроваво-красные.

v. spinosissimus Fric et Buin. – разн. колючейшая. Колючки коричневые, густые.

v. vellenovskyi Krainz – разн. Веленовского. Радиальные колючки многочисленные, светлые, более тонкие.

N. herteri Werd. – Нотокактус Гертнера

Стебель бледно-зелёный, шаровидный, 10-15см в диам. Рёбра (22) разделены на бугорки, между которыми на верхушке взрослых растений появляются пучки белого войлока. Ареолы густо опушенные. Радиальные колючки (8-11) прямые, стекловидные. Центральные колючки (3-4) более жесткие, красновато-коричневые. Цветки 3см дл. и около 6см в диам., появляются вокруг верхушки на старых растениях. Внутренняя сторона околоцветника карминно-фиолетовая, со светлым зевом и жёлтым рыльцем. А. – Уругвай. Мало распространенный в природе и коллекциях вид.

N. magnificus Ritt. – Нотокактус великолепный

Стебель сине-зелёный, шаровидный, со временем удлинённый, 8-15см выс. и 6-9см в диам., образует боковые побеги. Верхушка вдавленная или скошенная, с белым войлоком. Рёбра (11-15) высокие, четко выраженные, у молодых растений бугорчатые, с возрастом прямые. Ареолы белые, опушенные, со временем соединяются между собой войлочными полосками. Радиальные колючки (10-15) золотисто-жёлтые, мягкие, игловидные, тонкие, около 1см дл. Центральные колючки бурые, короткие, мало отличаются от радиальных. Цветки жёлтые, со светло-жёлтым рыльцем, 4-5см дл. и в диам. Плоды розовые, шаровидные, с белой шерстью и чешуйками. Семена красно-бурые, блестящие. А. – Бразилия (Риу-Гранди-ду-Сул, Серра-Жерал).

N. mammulosus (Lem.) Berger – Нотокактус сосочковый

Стебель темно-зелёный до красноватого, с блестящим эпидермисом, булабовидной формы, 8-10см выс. и 6-8см в диам., без боковых побегов. Рёбра (18-20) разделены на достаточно крупные клиновидные бугорки. Радиальные колючки (9-15) от жёлтовато-белых до коричневых, тонкие, 0,4-0,7см дл. Центральные колючки (3-4) жёлтые, с темными концами, шиловидные, 1-1,5см дл. Цветки канареечно-жёлтые, около 3см дл. и 4-6см в диам. Плоды пурпурно-красные. А. – Аргентина, Уругвай.

N. megapotamicus Ost. et Hert – Нотокактус крупнобороздчатый

Стебель ярко-зелёный, шаровидный, со временем цилиндрический, около 9см выс., кустящийся. Рёбра (13-15) разделены на плавные низкие бугорки. Опушенные ареолы расположены на расстоянии около 1см друг от друга. Радиальные колючки (10-15) от жёлтоватых до красноватых, темнеющие с возрастом, тонкие, 1-1,5см дл., беспорядочно прилегают к стеблю. Центральные колючки (3-4) коричнево-черные, мало отличаются от радиальных. Цветки сернисто-жёлтые, блестящие, 2-3см дл. и до 4см в диам. А. – юг Бразилии (Риу-Гранди-ду-Сул).

N. minimus Fric et Krzgr. – Нотокактус наименьший

Стебель темно-зелёный, цилиндрический, около 4см выс. и 2см в диам. Рёбра (12-15) узкие. Радиальные колючки (14-17) белые, тонкие, плотно закрывают стебель, четыре из них направлены вверх, одна – вниз, остальные – в стороны. Центральные колючки (3-4) коричневые, более крепкие, загнуты вверх, около 0,5см дл. Цветки жёлтые, с красным рыльцем, 2-3см дл. и 3-4см в диам. Цветочная трубка опушенная, с красно-коричневыми щетинками. А. – Уругвай.

Вид рекомендуется прививать.

N. muricatus (O.) Berger – Нотокактус конический

Стебель зелёный, приплюснуто-шаровидный, 10-15см выс. и 15-20см в диам., без боковых побегов. Рёбра (16-20) состоят из широких плоских бугорков. Густо расположенные ареолы несут 10-14 (иногда до 20) светлых игловидных радиальных колючек 5-10см дл. Центральные колючки (1-4) светло-жёлтые, более крепкие, 1-1,5см дл., одна коричневая или темно-красная. Цветки ярко-жёлтые, 2см дл. и до 3см в диам. А. – юг Бразилии.

N. ottonis (Lehm.) Berger – Нотокактус Отто

Стебель ярко-зелёный, приплюснуто-шаровидный, кустящийся, 5-11см в диам. Рёбра (8-12) четко выраженные, широкие, округлые, с едва заметными бугорками. Слабо опушенные маленькие ареолы несут 10-18 жёлтых тонких прямых радиальных колючек и 3-4 красно-коричневые изогнутые центральные колючки 1-2см дл. Цветки канареечно-жёлтые, с шелковистым блеском, до 2см дл. и 4-6см в диам., с многочисленными узкими лепестками и короткой цветочной трубкой. А. – юг Бразилии, Уругвай, Аргентина.

Вид имеет 13 разновидностей, отличающихся окраской колючек, формой ребер, оттенками и размерами цветков, диаметр которых колеблется от 2 до 10 см.

N. purpureus Ritt. – Нотокактус пурпурный

Стебель темно-зелёный, вначале шаровидный, со временем булабовидный, 10-12см дл. и 6-9см в диам., с вдавленной немного опушенной верхушкой, образует боковые побеги. Рёбра (14-19) прямые, резко очерченные, высокие, разделены на плавные бугорки с белыми круглыми ареолами. Радиальные колючки (13-17) белые, прямые, тонкие, 0,5-1,5см дл. Центральные колючки (4-6) красно-жёлтые, прямые, 1-2см дл. Цветки пурпурно-красные, 3-4см дл. и около 5см в диам. Плоды зелено-красные. А. – Бразилия (Риу-Гранди-ду-Сул).

N. rauschii Van Vliet – Нотокактус Рауша

Стебель сине-зелёный, шаровидный, со временем удлинённый, до 20см выс. и около 15см в диам. Рёбра (20-28) разделены на небольшие округлые бугорки. Ареолы расположены относительно густо. Радиальные колючки (около 15) белые или бледно-розовые, расходятся лучами в стороны. Центральные колючки (1-4) вначале черно-красные, со временем светло-розовые, около 2см дл. Цветки лимонно-жёлтые, с красным рыльцем, 3см дл. и около 5см в диам. с сильно опушенной цветочной трубкой. Плоды зелёные. А. – Уругвай (Кучилья-Негра).

N. rechensis Buin. – Нотокактус рехский

Стебли ярко-зелёные, от шаровидных до удлинённых, 5-7см выс. и 3-5см в диам., обрастают боковыми побегами. Рёбра (15-18) четко выраженные, прямые или спиралевидные. Ареолы круглые, с белым войлочным опушением, расположены довольно густо. Радиальные колючки (4-6) жёлтовато-белые, тонкие, прямые, лучеобразно расходятся в стороны, около 0,7см дл. Центральные колючки (3-4) тёмно-жёлтые, более крепкие и длинные. Цветки лимонно-жёлтые, широко открытые, 3-3,5см в диам. Плоды красные, чашевидные. А. – Бразилия (Риу-Гранди-ду-Сул), изолированный а. – горы Ана-Рех.

N. rubriflorus Kol. – Нотокактус красноцветковый

Стебель светло-зелёный, вначале шаровидный, со временем цилиндрический, с опробковением нижней части. Рёбра (21-27) разделены на бугорки с белыми опушенными ареолами. Радиальные колючки (10-15) светло-жёлтые, тонкие, игловидные, около 0,8см дл., стекловидные. Центральные колючки (4) жёлтые, с красным основанием, расположены крестообразно. Цветки красные, со светлым зевом. А. – Уругвай.

N. rutilans Daen. et Krainz – Нотокактус краснеющий

Стебель голубовато-зелёный, матовый, удлинённый, до 5см выс. и 2-3см в диам. Рёбра (20-24) спиралевидные, разделены бороздками на бугорки. Ареолы близко расположенные, белые, опушенные, с возрастом оголяются. Радиальные колючки (14-16) жёлтовато-белые, с красными концами, щетинковидные, расположены лучеобразно, около 0,5см дл. Центральные колючки (2) красно-коричневые, блестящие, около 0,7см дл. Цветки 3-4см дл. и 6см в диам. Наружная сторона лепестков фиолетово-карминная, внутренняя – жёлтая, с розово-красными концами. А. – Уругвай, юг Бразилии.

N. scopa (Spreng.) Berger – Нотокактус метловидный

Стебель голубовато-серо-зелёный, цилиндрический или булабовидный, с плоской верхушкой, до 30см выс. и 8-10см в диам., без боковых побегов. Рёбра (30-35) мелкие, невысокие, с небольшими бугорками. Ареолы расположены близко, что в сочетании с многочисленными колючками создает сильное опушение и большой декоративный эффект. Радиальные колючки

(30-40) белые, тонкие, щетинковидные. Центральные колючки (3-4) красные или коричневые, более крепкие, прямые. Цветки лимонно-жёлтые, 2см дл. и около 4см в диам. Цветочная трубка короткая, с коричневой шерстью и черными щетинками. А. – юг Бразилии, Уругвай.

Вид имеет три разновидности, две из которых отличаются от основного вида окраской колючек. Наиболее популярна разновидность:

v. ramosus Backbg. – разн. ветвистая, имеющая склонность к образованию большого количества боковых побегов. Отличается наибольшей декоративностью.

N. tabularis (Cels et K. Sch.) Berger – Нотокактус плитчатый

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, с вдавленной верхушкой, около 7см в диам., без боковых побегов. Рёбра (16-23) плоские, широкие, иногда косо расположенные. Белые опушенные ареолы расположены близко друг к другу. Радиальные колючки (16-20) светлые, тонкие, прямые, до 1см дл. Центральные колючки (4) коричнево-красные, несколько длиннее, расположены крестообразно. Цветки жёлтые, блестящие, с красным рыльцем, и карминной трубкой, 3см дл. и до 6см в диам. А. – Уругвай.

N. uebelmannianus Buin. – Нотокактус Юбельмана

Стебель ярко-зелёный, блестящий, шаровидный, несколько приплюснутый, 8-10см выс. и до 14см в диам. Рёбра (около 15) широкие, в верхней части стебля выпуклые и округлые, ближе к основанию плоские. Ареолы овальные, очень крупные, до 1см дл., с сероватым войлоком, расположены на расстоянии до 2,5см друг от друга. Радиальные колючки (4-6) тонкие, упругие, 0,5-1,5см дл., прилегают к стеблю. Центральная колючка одна, расположена в нижней части ареолы, прилегает к стеблю и направлена вниз, 2,5-4см дл. Цветки широко открытые, 5-7см в диам., с двойным венчиком и короткой цветочной трубкой, лепестки ланцетовидные, темно-красные, у зева более светлые, тычинки с жёлтыми пыльниками, рыльце красное. А. – Бразилия (Риу-Гранди-ду-Сул, Какапава).

v. flaviflorus Buin. – разн. жёлтоцветковая. Отличается жёлтыми цветками.

N. vanvlietii Rausch – Нотокактус Ван-Флита

Стебель темно-зелёный, булавовидный, 8-10см выс. и 5-7см в диам., с вдавленной белоопушенной верхушкой, одиночный. Рёбра (30) разделены на небольшие бугорки. Ареолы вначале опушенные, в дальнейшем оголяются. Радиальные колючки (10-15) тонкие, прилегающие, переплетенные, от красных до коричнево-черных, 0,9-0,8см дл. Центральные колючки (1-4) 1-1,5см дл., нижние изогнуты к основанию стебля. Цветки жёлтые, с розовой окантовкой лепестков, оранжевым зевом и красным рыльцем, около 5см дл. и в диам. Плоды светло-зелёные, шаровидные. А. – Уругвай.

v. gracilior Rausch – разн. более тонкая. Отличается меньшими размерами стебля и более тонкими колючками, от жёлтовато-белых до розовых. Цветки жёлто-оранжевые. А. – Уругвай.

N. werdermannianus Hert. – Нотокактус Вердермана

Стебель жёлто-зелёный, шаровидный, со временем удлинённый, 10-12см выс. и 8-10см в диам. со вдавленной, почти без колючек верхушкой. Рёбра (около 40) низкие, разделены на многочисленное мелкие, клиновидные бугорки. Ареолы небольшие, слегка опушённые, близко расположенные. Радиальные колючки (13-18) жёлтовато-белые, тонкие, прямые, около 0,5см дл. Центральные колючки (4) жёлтоватые, жесткие, игловидные, нижняя самая длинная, до 1,5см дл. Цветки светло-жёлтые, с шелковистым блеском, 4-6см дл. и 5-7см в диам. А. – Уругвай (Токарембо).

Вид описан Гертнером на основе гербарного материала и рисунков, вновь был обнаружен Ван-Флитом в Монтевидео.

NYCTOCEREUS (BERGER) BRITT. ET ROSE – НИКТОЦЕРЕУС

От "nyctos" (греч.) – ночь и "cereus" (см Cereus Mill.).

Род состоит из семи видов и нескольких разновидностей. Стебли светло-зелёные, с возрастом кустящиеся от основания и лежащие. Побег в зависимости от вида от 20см до 3м дл. и 1-5см в диам. Со временем они постепенно склоняются к земле, укореняются и вновь растут вверх, образуя своеобразные сводчатые арки. Рёбра (6-12) прямые, низкие, у большинства видов узкие, слегка выпуклые в области ареол. Радиальные колючки (10-14) разнообразные по окраске, от белых до черно-коричневых, тонкие, игловидные. У многих видов центральные колючки четко не выражены. Ареолы круглые, мелкие, иногда с мелкими ворсинками. Цветки белых тонов, ночные, крупные, 20см дл. и до 15см в диам., часто ароматные, появляются из зоны прошлогоднего прироста. Цветочная трубка и завязь в нижней части покрыты щетинковидными колючками. Плоды красные, овальной или шаровидной формы, до 3см дл. и 2см в диам. Семена крупные, черные, глянцевые. А. – Мексика, Гватемала и Никарагуа. Широко распространены. Отдельные виды в природе почти не сохранились, выращиваются как садовые растения, часто оплетающие изгороди и стены различных строений.

Никтоцереусы хорошо развиваются в закрытых помещениях, В летний период нуждаются в солнечном освещении, тепле и регулярном поливе. Зимой содержатся при температуре 13-15°C, с периодическим увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 40%, песок и гравий – 20%. pH около 5,8. Размножаются семенами и укоренением черенков. Отличаются декоративностью и быстрым ростом.

Могут применяться в интерьерных контейнерных композициях и ландшафтных фрагментах. Молодые растения с успехом используются в качестве подвоев для медленно растущих видов кактусов, в частности для бесхлорофилльных форм гимнокалициумов.

***N. guatemalensis* Britt. et Rose – Никтоцереус гватемальский**

Стебель серовато-зелёный, прямостоячий, изогнутый или лежащий, более 1м дл., с боковыми побегами 3-5см в диам. Рёбра (8-12) низкие, округлые. Радиальные колючки (7-12) тонкие, игловидные, светлые, 1-1,5см дл. Центральные колючки (3-6) прямые и тонкие, достигают 4см дл. Цветки беловатые, до 7см дл. и около 5см в диам., с сильным ароматом. Завязь с бугорками и розовыми или коричневыми щетинками. Цветочная трубка киноварно- или карминно-красная, с колючками. Семена черные, блестящие. А. – Гватемала.

***N. neumannii* (K. Sch.) Britt. et Rose – Никтоцереус Неймана**

Стебель прямостоячий, со временем лежащий, до 1м дл., с боковыми побегами до 3см в диам. Рёбра (13) слегка бугорчатые, низкие. Радиальные колючки (10-14) коричневатые, со временем серые, прямые, игловидные, до 4см дл. Центральные колючки выражены нечетко. Цветки беловатые, 10см дл. и около 6см в диам. Завязь с бугорками и красновато-коричневыми колючками. А. – Никарагуа.

***N. oaxacensis* Britt. et Rose – Никтоцереус оахакский**

Стебель лежащий, с толстым реповидным корнем и тонкими боковыми побегами около 3см в диам. Рёбра (7-10) прямые, низкие. Радиальные колючки прямые и тонкие, 0,4-1,5см дл. Центральные колючки (3-5) более жесткие. Все колючки от светло-коричневых до коричневых. Цветки белые, с красновато-коричневыми наружными лепестками. Завязь с густыми коричневыми щетинками. А. – Мексика.

***N. serpentinus* (Lag. et Rodr.) Britt. et Rose – Никтоцереус змеевидный**

Стебель светло-зелёный, поникающий, до 3м дл. и 2-5см в диам. Рёбра (10-13) тонкие и низкие, слегка выпуклые в области ареол. Колючки (10-20) только радиальные, тонкие, игловидные, 1,5-3см дл., вначале серебристо-белые, с чуть розовыми концами, со временем серые, с коричневыми концами. Цветки крупные, до 15см в диам. и 15-20см дл., открываются на короткое время. Окраска лепестков изменяется от темно-розовой до снежно-белой. Плоды овальные, до 3см дл., покрытые колючками, созревают быстро, содержат небольшое количество семян. А. – Мексика.

***v. ambiguus* (DC.) Berger – разн. сомнительная.** Отличается более крепким прямостоячим стеблем и карминной окраской цветков.

***v. splendens* (DC.) Berger – разн. блестящая.** Имеет глянцевый налет на эпидермисе молодых стеблей. Колючки более короткие и мягкие.

OBREGONIA FRIC – ОБРЕГОНИЯ

Монотипный род, назван именем одного из президентов Мексики А. Обрегона.

Представлен видом *O. denegrii* Fric. Культивируемые в закрытых помещениях обрегоний маловыносливы и требуют внимательного ухода. Несмотря на то, что в природе растут при интенсивном солнечном освещении, в закрытых помещениях летом нуждаются в притенении от прямых солнечных лучей. В период вегетации им необходимо большое количество тепла и осторожный, ограниченный полив. Зимовка в условиях хорошей освещенности, при температуре порядка 15°C, с редким увлажнением земляного кома. Во избежание загнивания корневой системы, которая у взрослых растений почти не восстанавливается, особенно осторожно следует начинать весенний полив. Землесмесь хорошо проникаемая, глинисто-дерновая, содержащая до 40% крупнозернистого песка, гравия и мраморной крошки. pH около 6. Размножаются главным образом семенами. Маленькие сеянцы рекомендуется прививать на молодые эхинопсисы, а также цереусы с мягкими сочными стеблями.

Растения являются ценным материалом для коллекций:

***O. denegrii* Fric – Обрегония де-Негри**

Вид характеризуется специфическим морфологическим строением, подобным строению ариокарпусов и розеокактусов. Стебель серо-зелёный, яйцевидной формы, внешне напоминает еловую шишку. Из его центральной части в виде розетки отходят плотные, листовидные, трехгранные, с заостренной верхушкой сосочки до 1,5см дл. и 1,5-2,5см шир. Основное отличие обрегоний от ариокарпусов состоит в том, что цветки обрегоний появляются не из аксилл, а из молодых ареол, расположенных на верхушках сосочков. Ареолы имеют войлочное опушение и 2-4 тонкие колючки до 1,5см дл., которые со временем опадают. Цветки белые или розоватые, до 2см дл. и в диам., с голой цветочной трубкой. Плоды белые, мясистые, скрыты в шерстистой верхушке. Семена черные. А. – Мексика (Тамаулипас). Эндемик, произрастающий среди каменистых осыпей либо на открытых солнцу выходах известковых пород.

OPUNTIA MILL. – ОПУНЦИЯ

Название рода произошло от Опунта – греческого города, через который эти растения ввозились в Европу.

Один из первых описанных родов кактусов, известный с XVI в. Насчитывает около 255 видов, главной морфологической особенностью которых является членистое строение стеблей. Побеги в виде отдельных члеников вырастают один над другим под самыми различными углами и имеют разнообразную форму – плоскую, шаровидную, опальную, каплевидную (в зависимости от вида). Ареолы содержат колючки или полоски и, как правило, пучки легко обламывающихся глохидий. Молодые побеги имеют рудиментарные шиловидные мелкие листочки, которые со временем опадают. Корневая система сильно развита, располагается близко к поверхности почвы. Цветки жёлтой, оранжевой, красной, реже белой окраски, колесовидные, до 7 см в диам., во множестве появляются на боковой стороне побегов. Тычинки короткие, раздражимые, сворачиваются при прикосновении. Семена плоские, величиной с чечевицу, светлые, с очень твердой роговидной оболочкой.

Несмотря на то, что род давно известен, он нуждается в тщательном изучении и, по мнению многих ученых, в дальнейшем разделении. Из-за необычайной приспособляемости к изменению условий окружающей среды определить видовую принадлежность опунций бывает трудно. Тогда как другие кактусы, попадая в неблагоприятные условия, прекращают рост либо погибают, опунции изменяют ряд морфологических характеристик. Более того, распространенные на огромных пространствах, они могут иметь внутривидовые отличия даже в пределах небольших территорий. А. – американский континент (от Канады до Патагонии). Произрастают на территории от океанского побережья до границы вечных снегов в Андах. Ныне акклиматизировались в тропических и субтропических областях почти всего земного шара, в первую очередь в Средиземноморье, Индии и Австралии. Предпочитают горные местности, саванны, сухие тропические редколесья, а также песчаные морские побережья, образуя подчас непроходимые, огромные по площади заросли. В Техасе участки, покрытые опунциями, достигают 1000 га. Причем жизнестойкость этих растений настолько велика, что борьба с ними всеми известными химическими и биологическими способами по-прежнему малоэффективна и проблема ограничения их размножения окончательно не решена.

Из всех кактусовых опунции находят наиболее широкое применение, главным образом как пищевой продукт. Ценятся молодые, не имеющие колючек, побеги некоторых видов. Под названием "нопалитос" они употребляются в пищу мексиканцами. В Техасе стебли опунций трут о песок, удаляя колючки и глохидии, после чего готовят из мякоти различные блюда. Крупные и сладкие плоды носят название "туна". Несмотря на сложность очистки от колючек, они вместе с семенами являются излюбленным лакомством во многих странах. Из них готовят напитки, джем, мармелад и приправы, они долго сохраняются в сушеном виде. Соком растертых стеблей обмазывают стволы фруктовых деревьев для защиты от солнечных ожогов и грызунов. Из сухих одревесневших стеблей изготавливают различные предметы домашнего обихода, а из корней – прочные веревки. В Испании время созревания опунций стало народным праздником. Ученые многих стран пытаются получить бесколючковую форму опунции, которая очень перспективна как дешевый и высококалорийный корм для скота.

В культуре эти растения неприхотливы, однако лучше развиваются в грунтовых теплицах при обилии солнечного света, тепла и влаги. Цветут редко. Зимнее содержание сухое, при температуре 5-10°C. Отдельные виды отличаются высокой морозостойкостью, выдерживают понижение температуры до -20°C и успешно растут, цветут и плодоносят в открытом грунте Туркмении, Казахстана, Южного побережья Крыма и Кавказа. В коллекциях побеги сильных видов применяются в качестве подвоев для кристатных форм, а также для многих видов тефрокактусов. Представляют интерес прививки, полученные на плодах *O. elata*.

***O. basilaris* Eng. et Big. – Опунция низовая**

Стебель низкий, кустящийся от основания. Боковые побеги голубовато-серо-зелёные, с красноватым оттенком вокруг ареол, плоские, яйцевидной формы, 10-20 см дл. Ареолы жёлтоватые, молодые – с крошечными редуцированными листочками и многочисленными мелкими красно-коричневыми глохидиями. Колючки отсутствуют. Цветки пурпурно-красные, до 5 см в диам. Плоды сухие, яйцевидной формы. А. – от юго-запада США до севера Мексики (Сонара).

Вид имеет 4 разновидности, отличающиеся главным образом формой и размерами побегов.

***O. ficus-indica* (L.) Mill. – Опунция индейская смоковница**

Кустарниковидное или древовидное растение до 5 м выс., с сильно разветвленной кроной. Боковые побеги темно-зелёные, мясистые, широкие и длинные, до 50 см дл. Маленькие ареолы несут многочисленные жёлтые легко опадающие глохидии. Колючки отсутствуют. Цветки от жёлтых до оранжевых, около 10 см в диам. Плоды красновато-жёлтые, съедобные. А. – тропические и субтропические зоны Америки.

***O. humifusa* Raf. – Опунция простертая по земле**

Синонимы: *O. mesacantha* Raf., *O. rafinesquei* Eng.

Стебель стелющийся. Боковые побеги темно-зелёные, плоские, от круглых до яйцевидных, 7-12 см дл. Глохидии красновато-коричневые. Колючки, как правило, отсутствуют, иногда имеются 1-3, серо-коричневые, с красноватыми концами, упругие, прямые, 1,5-2,5 см дл. Цветки светло-жёлтые, с красноватой серединой, до 8 см в диам.

Плоды голые, грушевидной формы, до 5 см дл. А. – США.

***O. leucotricha* DC – Опунция беловолосистая**

Древовидное растение до 5 м выс., с плоскими овальными побегами 10-20 см дл. Близко расположенные ареолы несут жёлтые глохидии и 1-3 белые эластичные щетинковидные колючки 3-8 см дл. Цветки жёлтые, 3-8 см в диам., появляются только у взрослых растений. Плоды от бело-розовых до красных, шаровидные, 4-6 см в диам. А. – Мексика (Дуранго).

***O. microdasys* (Lehm.) Pfeiff. – Опунция мелковолосистая**

Небольшие сильно разветвлённые травянистые кустарники 30-60см выс., со светло-зелёными плоскими овальной формы побегами 8-15см дл. Ареолы без колючек, густо расположенные, с многочисленными жёлтыми глохидиями. Цветки жёлтые, 4-5см в диам. Плоды фиолетово-красные, около 4см дл. А. – север Мексики.

Из многочисленных разновидностей в декоративном отношении наиболее интересны:

v. albispina Fobe – разн. белошетиновая. Отличается голубовато-зелёными небольшими побегами и белоснежными густыми глохидиями в ареолах. Цветки зелёновато-жёлтые.

v. rufida K. Sch. – разн. рыже-красная. Отличается ярко-зелёными овальными побегами и красновато-коричневыми глохидиями в ареолах.

***O. robusta* Wendl. – Опунция мощная**

Синоним: *O. gorda* Griff.

Кустарниковидное растение, достигающее 5м выс. Боковые побеги голубовато-зелёные, крупные, мясистые, округлые или удлинённые, до 25см дл., с редуцированными тонкими и мелкими листочками. На одном побеге имеются 8-12 прямых крепких и острых колючек 2-5см дл. Окраска колючек белая, у основания коричневая или жёлто-коричневая. Цветки жёлтые, около 5см в диам., появляются на старых побегах. Плоды темно-красные, шаровидной или эллиптической формы, до 9см дл. А. – центральные области Мексики.

v. longiglochidiata Backbg. – разн. с длинными глохидиями. Отличается растопыренными длинными глохидиями.

v. maxima Hort. – разн. наибольшая. Отличается величиной побегов, шир. которых достигает 40см.

v. viridior SD. – разн. более зелёная. Имеет ярко-зелёные боковые побеги с более короткими колючками.

***O. tomentosa* SD. – Опунция войлочная**

Древовидное растение 4-6м выс. и 30см в диам., с темно-зелёными бархатистыми удлинёнными побегами около 10см дл. Редко расположенные ареолы несут жёлтые глохидии и одну-три короткие темные колючки. Цветки оранжевые, около 5см в диам. Плоды краевые, яйцевидной формы, сладкие. А. – Мексика.

v. rileyi (G. Ortega) Backbg. – разн. Райля. Отличается коротким стеблем с большим числом колючек и крупными, до 7см в диам., жёлтыми цветками. А. – Мексика (Синалоа).

v. spraguei (G. Ortega) Backbg. – разн. Спрэнгье. Отличается жёлтыми цветками с красной пятнистой серединой.

OREOCEREUS (BERGER) RICC. – ОРЕОЦЕРЕУС

От "oros" (греч.) – гора и "cereus" (см *Cereus* Mill.), т. е. "горный цереус".

Род включает шесть видов и шесть разновидностей. Крупные растения с кустящимися свечевидными стеблями от 60см до 3м выс. и 10-20см в диам. в зависимости от вида. Рёбра (8-20) прямые, невысокие. Ареолы несут многочисленные светлые длинные и тонкие волоски 3-7см дл. Колючки красно-коричневые или жёлтые, мощные, шиловидные, 2-15см дл. Цветки розовые, карминно-красные, узкотрубчатые, с выступающим пестиком, появляются из ареол у верхушки стеблей. Цветочная трубка красная, с редкими чешуйками и волосками. Плоды жёлтые, мелкие, шаровидные, открываются у основания. Семена крупные, черные, матовые. А. – север Аргентины, Боливия, а также от юга Перу до севера Чили (высокогорные районы Кордильер). Растут большими колониями на выс. 3500-4200м над ур.м., часто в экстремальных климатических условиях на крутых скалистых склонах, на почвах, состоящих в основном из обломочных пород.

Ореоцереусы – требовательные в культуре растения. Хорошо развиваются только при интенсивном солнечном освещении, активном воздухообмене, резких перепадах суточных температур и ограниченном поливе в летний период. Зимовка почти сухая, при температуре 6-10°C. Землесмесь хорошо проникаемая, с глубоким дренажем. Состав землесмеси: листовой перегной – 20%, дерновая земля – 40%, гравийная, мраморная и кирпичная крошка – 40%. pH около 5,8. Размножаются семенами и вегетативно. Сеянцы следует выращивать в более мягких условиях, чем взрослые растения, оберегая от солнечных ожогов и переувлажнения.

Представители рода относятся к наиболее декоративным цереусам, являются ценным материалом как для коллекций, так и для озеленения интерьеров, составления композиций и оформления каменистых горок.

***O. hendriksenianus* Backbg. – Ореоцереус Гендриксона**

Стебель серовато-зелёный, кустящийся, до 1м выс. и 10-25см в диам. Побеги полностью покрыты белыми, со светло-коричневыми концами густыми перепутанными между собой волосками. Рёбра (8-10) прямые, мягко очерченные, широкие, с жёлтовато-серыми войлочными ареолами. Радиальные колючки (8-9) серовато-коричневые, тонкие, щетинковидные, 1-1,5см дл. Центральные колючки (1-4) серовато-жёлтые, жесткие, острые, 3-7см дл. Цветки карминно-красные, 5-7см дл., наиболее красивые среди представителей рода.

v. densilanata Rauh et Backbg. – разн. густошерстистая. Имеет снежно-белые волоски и более тонкие короткие жёлтые колючки.

v. spinosissimus Rauh et Backbg. – разн. колючейшая. Волоски от светлых до жёлтоватых. Центральные колючки светло-жёлтые, очень мощные, острые, более 10см дл. А. – север Чили, юг Перу.

***O. neocelsianus* Backbg. – Ореоцереус новоцельсиев**

Синоним: *O. celsianus* (Berger) Rice.

Стебель зелёный, столбовидный, до 1м выс. и 10-25см в диам. Рёбра (10-17) невысокие, мягко очерченные, с крупными шерстистыми ареолами. Стебель покрыт белыми, длинными, блестящими, волнистыми и спутанными волосками. Сквозь волоски пробиваются 7-9 радиальных колючек – жестких, шиповидных, до 2см дл., и 1-4 центральные – более мощные и острые, до 3см дл. Все колючки от жёлтых до красно-коричневых. Цветки тускло-розовые, 7-9см дл. Плоды шаровидные, покрытые шерстью и щетинками. А. – юг Боливии, север Аргентины.

***O. trollii* (Kupper) Backbg. – Ореоцереус Тролля**

Стебель зелёный, столбовидный, 50-70см выс. и 20-25см в диам., у отдельных побегов 10-15см в диам. Рёбра (15-20) низкие, округлые. Ареолы расположены близко друг к другу и несут большое количество белых блестящих волосков 4-7см дл., плотно окутывающих весь стебель. Радиальные колючки (10-15) 1-2см дл., центральные (1-3) до 3см дл. Все колючки от жёлтых до красно-коричневых, прямые, жесткие, игловидные. Цветки красно-карминные, до 4см дл. А. – север Аргентины (Умауака).

***v. crassiniveus* (Backbg.) Backbg. – разн. толсто-белоснежная.** Отличается, чисто белыми волосками и острыми светлыми колючками. Боковые побеги со временем вытягиваются и слегка поникают. А. – юг Боливии.

***v. tenuior* Backbg. – разн. более тонкая.** Стебли до 60см выс. и 9см в диам., образуют множество стройных боковых побегов с густым волосистым опушением. Колючки тонкие, острые и крепкие. А. – Боливия.

OROYA BRITT. ET ROSE – ОРОЯ

Название происходит от г. Ороя (Перу).

Род включает пять видов и несколько разновидностей; являющихся типичными представителями высокогорной флоры. Стебли серовато- или голубовато-зелёные, от шаровидных до цилиндрических, 15-40см выс. и 10-20см в диам. в зависимости от вида. Рёбра широкие и низкие, слегка бугорчатые. Характерной морфологической особенностью этих растений являются длинные и узкие шерстистые ареолы. Радиальные колючки (15-35) тонкие, 1-1,5см дл. Центральные колючки (1-5) более жесткие, до 2см дл. Все колючки янтарные или красновато-коричневые, часто перепутанные между собой и изогнутые в различных направлениях. Цветки жёлто-карминных тонов, около 2,5см в диам., раскрываются венчиком вокруг верхушки. Цветочная трубка голая. Плоды жёлтовато-зелёные или красноватые, овальной формы, с шероховатой поверхностью, до 2,5см дл., у большинства видов съедобные. А. – центральные области Перу. Растут на выс. 3500-4300м над ур.м., в условиях резких перепадов суточных температур, осадков в виде дождя или снега и частых заморозков. Встречаются в соседстве с матуканами и тифроактусами, среди сухих трав и мелких кустарников.

В закрытых помещениях орои выращивают в условиях интенсивного солнечного освещения, активного воздухообмена, резких перепадов суточных температур и умеренного полива в период вегетации. Как все высокогорные виды, орои отрицательно реагируют на устойчивую летнюю жару и длинный световой день. В такое время рекомендуется притенять растения и сокращать полив либо заменять его опрыскиванием. Зимнее содержание при температуре 5-8°C, почти сухое. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 40%, песок и мелкий гравий – 30%. pH около 5,8. Размножение семенное и вегетативное. Сеянцы развиваются быстро и уже в первую зимовку выдерживают низкие температуры. Посев производят при температуре 16-20°C и ограниченном увлажнении посевного субстрата.

Представляют интерес для коллекций.

***O. borchersii* (Boed.) Backbg. – Ороя Борхерса**

Стебель ярко-зелёный, шаровидный, изредка яйцевидный, до 30см выс. и 20см в диам. Ребер 25-30. Ареолы светло-коричневые, шерстистые. Радиальные колючки (15-25) тонкие, игловидные. Центральные колючки (1-3) более жесткие и сильные. Все колючки янтарно-жёлтые, 2-2,5см дл. Цветки многочисленные, светло-жёлтые, 2см дл. и около 1см в диам. Плоды жёлтовато-зелёные, кеглевидной формы. А. – центральные области Перу (Кордильера-Бланка и Кордильера-Негра). Один из наиболее красивых видов.

***v. fuscata* Rauh et Backbg. – разн. темноватая.** Имеет красно-коричневые колючки.

***O. laxiareolata* Rauh et Backbg. – Ороя рыхлоячеистая**

Стебель от шаровидного до удлинённого, около 15см выс. и 40см в диам. Ребер 24-30. Ареолы жёлтоватые, с возрастом белеют. Радиальные колючки (47-25) до 2см дл. Центральная колючка одна, до 5см дл. Все колючки бледно-жёлтые, у верхушки растения янтарные, изогнутые. Цветки темно-розовые, с жёлтым зевом, 3см дл. и до 2см в диам. Плоды светло-карминные, с шероховатой поверхностью. А. – центральные области Перу (южнее Орой).

***v. pluricentralis* Backbg. – разн. многоцентровая.** Отличается широко расставленными ареолами и более темными центральными колючками, количество которых достигает 7.

***O. peruviana* (K. Sch.) Britt. et Rose – Ороя перуанская**

Легко цветущий вид. Стебель серо-зелёный, шаровидный, несколько приплюснутый, до 14см в диам. Рёбра (18-21) расположены спирально и разделены поперечными бороздками на плоские шестигранные бугорки. Ареолы белые, до 1см дл. Ра-

диальные колючки (14-16) симметрично расположены. Центральные колючек 3-5. Все колючки красно-коричневые, иногда черные, до 2см дл. Цветки многочисленные, темно-красные, с желтой серединой, 2,5см дл. и около 2см в диам. А. – центральные области Перу.

***O. subocculta* Rauh et Backbg. – Ороя почти скрытая**

Стебель шаровидный, несколько приплюснутый, до 15см выс. и 20см в диам., редко кустящийся и частично находящийся в земле. Корень массивный, длинный. Рёбра (20-30) прямые. Ареолы узкие и длинные, до 1,5см дл. Радиальные колючки (8-12) желтоватые, гребневидно расположенные, тонкие, около 1см дл. Центральные колючки (0-2) желтовато-коричневые до красноватых, более сильные, до 2см дл. Цветки светлые, пурпурно-киноварные, с желтоватым зевом, до 2,5см дл. и около 1,5см в диам. А. – центральные области Перу (южнее Орой).

***v. albispina* Rauh et Backbg. – разн. белоколючковая.** Отличается сильно растопыренными белыми колючками, из которых центральные до 3см дл., а также более крупными цветками, 3см дл. и до 2,5см в диам.

***v. fusca* Rauh et Backbg. – разн. бурая.** Имеет большее число ребер (до 32), более многочисленные, красно-коричневые, со стекловидными концами, переплетающиеся между собой колючки и ярко-красные цветки.

ORTEGOCACTUS ALEX. – ОРТЕГОКАКТУС

Монотипный род, назван именем Г. Ортега, автора описания многих видов кактусов.

Представлен видом *O. macdougallii* Alex. В культуре закрытых помещений ортегокактусы маловыносливы и требуют тщательного ухода. Летом нуждаются в слегка притененном местоположении с притоком чистого воздуха, полив ограниченный до регулярного в жаркий период, полезны частые опрыскивания. Условия зимнего содержания мягкие, при температуре 12-15°C и низкой относительной влажности воздуха, в противном случае на эпидермисе могут появиться грибковые заболевания в виде ржавых пятен. Слабо развитая корневая система не переносит длительного пересушивания. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 30%, гравийная и мраморная крошка – 40%. pH около 6. Наиболее эффективный способ размножения – вегетативный. Сеянцы рекомендуется прививать.

Ценный коллекционный род.

***O. macdougallii* Alex. – Ортегокактус Мак-Дугалла**

Стебель небольшой, серо-зелёный, с крапчатой текстурой эпидермиса, шаровидный, слегка приплюснутый, до 4см в диам. Рёбра состоят из спиралевидно расположенных, широких у основания сосочков, имеющих неправильную, сдавленную с боков форму. Ареолы мелкие, слабо опушенные. Радиальные колючки (7-8) до 1см дл. Центральная колючка одна, более толстая и крепкая, около 0,5см дл. Все колючки шиловидные, черные, со временем светлеют, черными остаются только концы. Цветки желтые, 3см дл. и 2,5см в диам., появляются у верхушки стебля. Плоды темно-красные, слегка удлинённые, покрытые редкими волосками. Семена крупные. А. – Мексика (Оахака, окрестности поселка Сан-Хосе-Лачегири). Эндемик, растущий на склонах известковых гор, в трещинах и уступах, часто покрытых мхами.

PACHYCEREUS (BERGER) BRITT. ET ROSE – ПАХИЦЕРЕУС

От "pachys" (греч.) – толстый и "cereus" (см *Cereus* Mill.), Род объединяет семь видов древовидных кактусов. Стебли 2-15м выс., с основным штамбом до 1м в диам., образуют у основания множество параллельно расположенных серовато-зелёных побегов, очень твердых, сильных, часто с годовыми поперечными кольцами. Рёбра (9-20) высокие и узкие. Ареолы щитовидные, близко расположенные, в зоне цветения почти сливаются. Молодые ареолы покрыты шерстью, со временем оголяются. Колючки серые или красновато-коричневые, с черными концами, в нижней части стебля до 12см дл. В зоне цветения длина колючек значительно меньше либо они вовсе отсутствуют. Цветки белые или желтоватые, 4-8см дл., ночные, колокольчато-воронковидные, с крепкой покрытой чешуйками цветочной трубкой. Завязь с сильным опушением и щетинками. Плоды жёлтые, 6-8см в диам., покрыты пухом, щетинками или колючками, высыхают и могут распадаться на части после созревания. На родине используются в качестве щеток или гребешков. А. – Мексика (от Нижней Калифорнии и Соноры до Герреро, Морелоса, Пуэблы и Оахаки).

Широко распространены. В закрытых помещениях выращиваются только молодые растения, которые хорошо развиваются при большом количестве солнечного света, тепла и систематическом поливе. Зимой пахицереусы содержатся при температуре порядка 14°C и периодическом увлажнении земляного кома. Состав земле-смеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 40%, гравий и песок – 30%. pH около 5,8. Размножаются семенами.

Как крупные солитерные растения представляют большой интерес для коллекций, композиций, а также озеленения интерьеров и комнатного цветоводства.

***P. calvus* (Eng.) Britt. et Rose – Пахицереус лысый**

Стебель мощный, колонновидный или древовидный, с толстыми и крепкими боковыми побегами, имеющими слабо выраженные годовые поперечные кольца. Ребер более 20. Ареолы у верхушек стеблей особенно разобщенные. Колючки мощные,

шиловидные, в зоне цветения сильно редуцированные, короткие или вовсе отсутствуют. Цветки белые, колокольчатой формы. Плоды удлинённые, покрытые красными сильными колючками. А. – Мексика (Нижняя Калифорния).

O. pringlei (S. Wats.) Brilt. et Rose – Пахичереус Прингла

Отличается мощным, толстым, с серым налетом штамбом до 2 м выс. и 60 см в диам., с большим количеством параллельно расположенных побегов, достигающих 10-12 м выс. Рёбра (10-13) высокие. Ареолы плотно расположенные. Колючки (15-25) белые, с черными концами, очень жесткие, до 2 см дл., в зоне цветения отсутствуют. Цветки белые, 7-8 см дл., появляются на старых растениях. А. – Мексика (Сонора, Нижняя Калифорния).

P. weberi (Coult.) Backbg. – Пахичереус Вебера

Древовидное растение со штамбом около 1 м дл., вместе с кроной достигающее 10 м выс. Боковые побеги темные, сине-зелёные, крупные, располагаются параллельно основному стволу. Радиальные колючки (6-12) жесткие, игловидные, до 2 см дл. Центральная колючка одна, красно-коричневая или черноватая, крепкая, прямая, до 10 см дл. Цветки жёлто-белые, до 10 см дл. Завязь сильно опушенная. Плоды удлинённые (6-9 см дл.) с мелкими опадающими колючками. А. – Мексика (Пуэбла, Оахака).

PARODIA SPEG. – ПАРОДИЯ

Род назван именем парагвайского ботаника Д. Пароди.

Насчитывает 122 вида и множество разновидностей. Сравнительно небольшие кактусы с шаровидными, реже удлинёнными, ярко-зелёными либо голубоватыми стеблями 6-15 см выс. Большинство видов пародий – одиночные растения, хотя в природе встречаются и крупные колонии, общий диаметр которых составляет 3 м. Корни мочковидные, рёбра часто расположены по спирали, у большинства видов выражены слабо и состоят из мелких бугорков. Шерстистость ареол увеличивается по мере приближения к верхушке. Колючки отличаются особенной декоративностью и разнообразием. В зависимости от вида окраска их, снежно-белая, золотисто-жёлтая, темно-красная и даже черная. Форма прямая, изогнутая или крючковидная. Цветки от жёлтых до темно-красных, колокольчато-воронковидные или воронковидные, широко открытые, 2-3 см дл. и 2-6 см в диам., появляются в виде букета на верхушке растения уже в двух-трехлетнем возрасте. Цветочная трубка короткая, густо покрытая волосками и колючками. В целом продолжительность цветения составляет около двух месяцев. Плоды с тонкой кожицей, сухие и колючие, после созревания лопаются у основания либо распадаются. У большинства видов семена светлые, мелкие до пылевидных и лишь у некоторых – более темные и крупные. А. – от севера Аргентины до юга Бразилии. Растут на возвышенных местах, горных плато, скальных уступах, часто под прикрытием кустарников и трав, на выс. 500-3400 м над ур.м.

Выращиваемые в закрытых помещениях пародии нуждаются в большом количестве солнечного света, активном воздухообмене и регулярном поливе в летний период. Зимой содержатся при температуре 10-12°C, с редким увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 30%, песок и гравийная крошка – 40%. pH около 5,8. Взрослые экземпляры следует пересаживать не чаще одного раза в три года. Размножаются семенами, которые в условиях посева при температуре 15-18°C прорастают дружно, однако в течение первых двух-трех лет сеянцы развиваются медленно.

Пародии отличаются красотой и обильным цветением. Популярны и широко распространенные в культуре закрытых помещений кактусы.

P. andreae Brandt – Пародия Андре

Стебель темно-зелёный, шаровидный, 10-12 см в диам. Рёбра (13) спиралевидные, высокие. Ареолы крупные, густо расположенные, с белой шерстью. Радиальные колючки (около 20) от беловатых до жёлто-коричневых, тонкие, прямые, 1-1,5 см дл. Центральные колючки (7) светло-коричневые, прямые, шиловидные, 2-2,5 см дл. Цветки золотисто-оранжевые, 3 см дл. и 4-5 см в диам. Плоды коричневатые, мелкие, до 0,4 см в диам. Семена мелкие, коричневатые, блестящие. А. – Боливия (Мендес, Тариха).

P. atroviridis Backbg. – Пародия темно-зелёная

Стебель темно-зелёный, шаровидный, 5-7 см в диам., без боковых побегов. Рёбра (11-14) спиралевидные, невысокие, с опушенными относительно редко расположенными ареолами, образующими на верхушке густой войлок. Радиальные колючки (7-12) белые, тонкие, прямые, 0,5 см дл. Центральные колючки (4) коричневые, тонкие, до 1,5 см дл. Цветки многочисленные, жёлтые, 2 см дл. и около 3 см в диам. А. – север Аргентины.

P. ayopayana Card. – Пародия айопайская

Стебель светло-зелёный, шаровидный, 7-9 см в диам. Рёбра (11-12) прямые, высокие, четко выраженные. Ареолы крупные, белоопушенные, на верхушке почти сливаются. Радиальные колючки (около 10), белые, тонкие, прямые, до 2 см дл. Центральные колючки (4) светло-коричневые, довольно жесткие, до 3 см дл. Цветки золотисто-жёлтые, около 3 см дл. и в диам. Плоды с белым опушением, 2-4 см дл. А. – Боливия.

***P. backebergiana* Brandt – Пародия Бакеберга**

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, приплюснутый, 4-5см выс. и 6-8см в диам., без боковых побегов. Рёбра (13) высокие, спиралевидные, покрыты белыми густо опушенными ареолами, которые у верхушки сливаются в сплошное шерстистое образование. Радиальные колючки (5-8) коричневые, короткие, жесткие, слегка изогнутые, 0,3-0,5см дл. Центральная колючка одна, жесткая, шиловидная, около 1см дл. Цветки темно-красные, 2-3см в диам. Красноватые плоды полностью спрятаны в шерстистом образовании. А. – Боливия (Сукре).

***P. brevihamata* Hge. – Пародия короткокрючковая**

Стебель шаровидный, 3-4см в диам. Эпидермис с оливковым или пурпурным оттенком. Рёбра (22) разделены на небольшие бугорки с белыми или жёлтыми опушенными ареолами. Радиальные колючки (11-18) жёлтовато-белые, очень тонкие, прямые, около 0,3см дл. Центральные колючки (4-6) в верхней части красновато-коричневые, тонкие, загнуты вниз, крючковидные, до 1см дл. Цветки золотисто-жёлтые, около 3,5см в диам. А. – Бразилия (Риу-Гранди-ду-Сул).

***P. cardenasii* Ritt. – Пародия Карденаса**

Стебель серовато-зелёный, шаровидный, 5-7см в диам. Радиальные колючки (8-14) около 0,6см дл., центральные (3-6) около 1см дл. Все колючки белые, с темными концами, прямые, тонкие. Цветки жёлтые, 2см дл. и около 3см в диам. А. – Боливия.

***P. catamarcensis* Backbg. – Пародии катамаркская**

Стебель светло-зелёный, с сероватым оттенком, шаровидный до удлинённого, 3-5см в диам., с разделёнными на бугорки рёбрами и сильно опушенными ареолами. Радиальные колючки (6-10) белые, тонкие, щетинковидные, около 0,5см дл. Центральные колючки (4) темно-красные, более жесткие, до 0,8см дл. Цветки светло-жёлтые, 3см дл. и 4-6см в диам. А. – Аргентина (Катамарка).

***P. chrysacanthion* (K. Sch.) Backbg. – Пародия золотистоколючковая**

Стебель светло-зелёный, шаровидный, 7-9см в диам., с плоской сильно опушенной верхушкой. Рёбра (22-24) мелкие, спиралевидно расположенные. Ареолы с белым войлоком. Колючки многочисленные, золотисто-жёлтые, тонкие, прямые, хрупкие, 1-2см дл. Цветки жёлтые, около 2см дл. и в диам. А. – Аргентина (Жужуй).

***P. comarapana* Card. – Пародия комарапская**

Стебель шаровидный, приплюснутый, 4-5см выс. и 6-8см в диам. Рёбра (18-20) с мелкими бугорками и сильно опушенными ареолами. Радиальные колючки (17-25) жёлтые, тонкие, прямые, 0,8-2см дл. Центральные колючки четко не выражены. Цветки оранжево-жёлтые, около 5см в диам. Плоды беловато-зелёные. А. – Боливия (Комарапа).

***v. paucicostata* Ritt. – разн. малореберная.** Отличается меньшим числом ребер, более высоким сильно кустящимся стеблем и оранжевыми цветками.

***P. comosa* Ritt. – Пародия хохлатая**

Стебель ярко-зелёный, удлинённый, до 25см выс. и 6-9см в диам. Рёбра (8-12) крупные, округлые. Ареолы с белым войлочным покрытием, особенно интенсивным вблизи верхушки. Радиальные колючки (13-18) белые, тонкие, прямые, 0,8-1,5см дл. Центральные колючки (6-9) коричневые, более грубые, игловидные, 1,5-2см дл. Цветки светло-жёлтые, около 2см дл. и в диам. Плоды красные, покрыты белой шерстью. А. – Боливия.

***P. formosa* Ritt. – Пародия прекрасная**

Стебель от серо-зелёного до розовато-бронзового, шаровидный, сильно приплюснутый, 6-8см в диам., со слабо опушенной верхушкой. Рёбра (13-26) бугорчатые, четко выраженные. Ареолы белые. Радиальные колючки (до 30) 0,3-0,8см дл. Центральные колючки (6-12) более сильные, такой же дл. Все колючки светло-коричневые, прямые, тонкие. Цветки жёлтые, 2см дл. и до 4см в диам. А. – Боливия.

***P. friciana* Brandt – Пародия Фрича**

Стебель светло-зелёный, крупный, цилиндрический, 10-15см выс. и 4-7см в диам. Рёбра (15) спиралевидные, с большими, сильно опушенными, плотно расположенными ареолами. Радиальные колючки (15-20) светло-коричневые, жесткие, прямые, растопыренные, 1-1,5см дл. Центральные колючки (8) такой же окраски, но более грубые, 1-1,5см дл. Цветки карминно-розовые, со светлым зевом, 2см дл. и 4-5см в диам. Цветочная трубка короткая, с густой белой шерстью. Плоды с белым опушением. А. – Аргентина (Жужуй, Тилькара).

***P. gracilis* Ritt. – Пародия изящная**

Стебель серовато-зелёный, от шаровидного до удлинённого, около 2см дл., без боковых побегов. Рёбра (13-19) прямые, высокие, со временем с плавными бугорками. Радиальные колючки (12-20) светло-коричневые, игловидные, тонкие, 0,5-1см

дл. Центральные колючки (4-9) коричневые, более жесткие. Цветки светло-жёлтые, сидячие, около 2см в диам. А. – Боливия (Мендес).

***P. ignorata* Brandt – Пародия незаметная**

Стебель светло-зелёный, от шаровидного до удлинённого, 8-10см выс. и 5-7см в диам., без боковых побегов. Рёбра высокие и широкие, с белыми крупными сильно опушенными ареолами. Радиальные колючки (10-12) жёлтовато-коричневые, тонкие, 1-2см дл. Центральные колючки (4) светло-коричневые, очень жесткие, растопыренные, до 2см дл. Цветки ярко-жёлтые, 2см дл. и около 3см в диам., появляются из густо опушенной белой верхушки. Плоды светло-зелёные, покрыты белой шерстью. А. – Боливия.

***P. maassii* (Heese) Berger – Пародия Маасса**

Стебель ярко-зелёный, шаровидный, 10-15см в диам. Ареолы с белым войлоком, особенно сильным на верхушке растения. Рёбра (13-21) спиралевидные, с крупными бугорками в верхней части стебля. Радиальные колючки (8-15) темно-жёлтые, тонкие, до 1см дл., иногда 2-3см дл. Центральные колючки (4) от темно-жёлтых до коричневых, более сильные, нижняя из них оттопыренная и закрученная в виде крючка, 3-7см дл. Цветки красновато-жёлтые, 2см дл. и около 3см в диам. А. – юг Боливии, север Аргентины.

Вид имеет 7 разновидностей, отличающихся окраской цветков – от карминных до кроваво-красных, а также окраской и длиной колючек.

***P. mairanana* Card. – Пародия майранская**

Стебель оливково-сери-зелёный, шаровидный, около 5см в диам., без боковых побегов. Рёбра (13-14) с плавными бугорками и коричневатобелыми ареолами. Радиальные колючки (9-14) светло-коричневые, тонкие, прилегающие к стеблю, 0,3-1см дл. Центральная колючка одна, цвета рога, изогнута в виде крючка, до 2см дл. Цветки оранжево-жёлтые, с темными концами на узких лепестках, около 3см в диам. Плоды коричнево-красные, с белыми волосками на поверхности. А. – Боливия (Санта-Крус, Майрана).

***P. malyana* Rausch – Пародия Мали**

Стебель зелёный, шаровидный, около 6см выс. и 5см в диам. Ребер 20-26. Ареолы мелкие, близко расположенные, с белым или жёлтоватокоричневым войлоком. Радиальные колючки (20-24) белые, стекловидные, прямые, прилегающие к стеблю, переплетенные между собой, очень тонкие, около 0,5см дл. Центральные колючки (6-8) белые, с жёлтоватым основанием и красно-коричневыми концами, прямые, тонкие и хрупкие, направленные в стороны, около 0,8см дл. Цветки с жёлтыми ланцетовидными лепестками и красноватым зевом, до 4см в диам. Цветочная трубка жёлтая, зелёноватая или розовая. Плоды мелкие, овальные, около 0,3см дл. Семена мелкие, коричневые, глянцевые. А. – Аргентина (Катамарка).

***P. neglecta* Brandt – Пародия незамеченная**

Стебли голубоватозелёные, шаровидные, 5-7см в диам., сильно кустящиеся. Рёбра (16) спиралевидные, разделены на высокие бугорки с белыми, опушенными, редко расположенными ареолами. Радиальные колючки (20-35) белые, тонкие, прямые, 0,4-0,6см дл. Центральные колючки (5-8) светлые, с красно-коричневыми концами, прямые, растопыренные. Цветки золотисто-жёлтые, около 2см в диам. Плоды с белым опушением. А. – Боливия (Рио-Чулон).

***P. nivosa* Fric et Backbg. – Пародия снежная**

Синоним: *P. cruci-albicentra* (Fric) Hort.

Стебель голубоватосери-зелёный, шаровидный, до 10см в диам., без боковых побегов. Рёбра разделены на бугорки конусовидной формы. Ареолы белые, сильно опушенные, особенно вблизи верхушки растения. Радиальные колючки (30-40) около 1см дл. Центральные колючки (4) более сильные. Все колючки снежно-белые, тонкие, прямые. Цветки огненно-красные, 3-5см в диам. А. – Аргентина (Сальта).

***P. penicillata* Fechs. et Steeg – Пародия кисточковидная**

Стебель ярко-зелёный, удлинённый, достигающий в природных условиях 60см выс. и 12-15см в диам. Рёбра (17) спиралевидно расположенные, разделены на бугорки. Ареолы с белым опушением. Радиальные колючки (около 40) чуть жёлтоватые, прозрачные, прямые, тонкие, прижатые к стеблю. Центральные колючки (10-15) белые, прямые, жесткие, острые, 4-5см дл. Цветки красные, 2см в диам. А. – Аргентина (Сальта).

***P. punae* Card. – Пародия пуны**

Стебель серозелёный, шаровидный, 6-7см в диам., с высокими спиралевидно расположенными рёбрами. Ареолы круглые или овальные, с белым войлоком. Радиальные колючки (8-10) светлые, тонкие, 0,5-0,7см дл. Центральная колючка одна, беловатая, с розовым или красноватым концом, несколько изогнутая, до 1см дл. Цветки многочисленные, темно-оранжевые, до 10см в диам., появляются из сильно опушенной верхушки. Плоды шаровидные, около 0,3см в диам. А. – Боливия (Кочабамба).

***P. rubriflora* Backbg. – Пародия красноцветковая**

Стебель серо-зелёный, шаровидно-приплюснутой формы, 3-5см выс. и 6-7см в диам. Рёбра (19) низкие, расположены спиралевидно и состоят из мелких бугорков. Ареолы серовато-коричневые. Радиальные колючки (до 20) белые, тонкие, щетинковидные, около 0,6см дл. Центральные колючки (4) красновато-коричневые, 1-1,5см дл., одна из них с крючком. Цветки многочисленные, ярко-красные, 2см дл. и около 3см в диам. А. – север Аргентины.

***P. saint-pieana* Backbg. – Пародия Сен-Пи**

Стебель зелёный, от шаровидного до удлинённого, около 8см выс. и 4-6см в диам., сильно кустящийся. Рёбра узкие, состоят из небольших бугорков. Радиальные колючки (10-18) коричневато-жёлтые, тонкие, растопыренные. Центральные колючки более крепкие. Цветки жёлтые, около 2см дл. и в диам. А. – Аргентина (Жужуй).

***P. salmonea* Brandt – Пародия лососевая**

Стебель зелёный, цилиндрический, 10-14см выс. и 8-10см в диам., без боковых побегов. Верхушка плоская, сильно опушенная. Рёбра (20) узкие, острые, около 1см выс., расположены спиралевидно и разделены на бугорки. Ареолы с большим количеством белой или кремоватой шерсти. Радиальные колючки (5-9) светло-коричневые, тонкие, прямые, около 0,6см дл. Центральные колючки (4) коричневатые, до 1см дл., одна из них наиболее сильная, до 1,5см дл. Цветки лососево-розовые, около 4см в диам. Плоды розово-коричневые, шаровидные. А. – Боливия (Чукисака).

***P. sanagasta* (Fric) Wgt. – Пародия Санагаста**

Стебель серовато-зелёный, шаровидный, 4-5см в диам., без боковых побегов. Рёбра (15) разделены на спиралевидно расположенные небольшие бугорки. Ареолы крупные, сильно опушенные, особенно в верхней части стебля. Верхушка с белой шерстью. Радиальные колючки (7-11) розоватые, тонкие, 0,4-0,8см дл. Центральные колючки 4, из них одна рубиново-красная, наиболее сильная, до 1,5см дл. Цветки жёлтые, около 3см в диам. Плоды коричневатые, до 0,5см в диам. А. – север Аргентины.

***P. superba* Brandt – Пародия роскошная**

Стебель зелёный, цилиндрический, до 10см выс. и 7см в диам. Рёбра (13) разделены на спиралевидно расположенные твердые плоские бугорки до 0,6см дл. Ареолы крупные, до 0,7см в диам., с густой белой шерстью. Радиальные колючки (5-8) беловатые, с розовыми концами, тонкие, направленные в стороны, изогнутые, 1-1,5см дл. Центральные колючки (4) коричневато-розовые; три верхние изогнуты в виде серпа и направлены вверх, около 3,5см дл., одна нижняя, более сильная, с толстым основанием, с крючком на конце, направлена вниз, к основанию стебля, до 2-3см дл. Цветки золотисто-жёлтые, около 3см дл. и 5-6см в диам., появляются в большом количестве на верхушке растения. Плоды коричневатые, 0,3см в диам. Семена очень мелкие, темно-коричневые. А. – север Аргентины.

***P. tilcarensis* (Weird. et Backbg.) Backbg. – Пародия тилькарская**

Стебель зелёный, матовый, от шаровидного до цилиндрического, 10-15см выс. и 6-8см в диам. Рёбра спиралевидные, разделены на небольшие плавные бугорки. Белые шерстистые ареолы сливаются на сильно опушенной верхушке. Радиальные колючки (9-15) светлые, нежные и тонкие, слегка изогнутые. Центральные колючки (4) коричневые, прямые или изогнутые, 1,5-2,5см дл. Цветки красные, с бронзовым или кирпичным оттенком, 2-3см в диам. А. – Аргентина (Жужуй, Тилькара).

***P. weberiana* Brandt – Пародия Вебера**

Стебель зелёный, приплюснуто-шаровидной формы, 5-7см выс. и 8-10см в диам., без боковых побегов. Рёбра (21) спиралевидно расположены, разделены на бугорки. Ареолы мелкие, почти без опушения. Радиальные колючки (10-15) жёлтоватые, тонкие, около 6,8см дл. Центральные колючки 4: три из них направлены вверх, коричневые, тонкие, прямые, около 1см дл., одна, направленная вниз, более темная и сильная, 1,5см дл. Цветки золотисто-жёлтые, до 3см в диам. Плоды коричневатые, около 0,5см дл. А. – север Аргентины.

PEDIOCACTUS BRITT. ET ROSE – ПЕДИОКАКТУС

От "pedio(n)" (греч.) – равнина (т. е. "расположенный на ровном месте").

Род включает два вида и четыре разновидности, по морфологическим признакам занимающие промежуточное положение между эхиноактисами и мамилляриями. Стебли светло-зелёные, шаровидные или цилиндрические, 6-20см выс., одиночные или с несколькими прикорневыми побегами. Рёбра состоят из сосочков, расположенных по спирали. Ареолы мелкие, монотипные, слегка опушенные. Радиальные колючки (10-25) от белых до розоватых и жёлтовато-коричневых, мягкие, прилегающие к стеблю, 0,3-1см дл. Центральные колючки (0-8) красновато-коричневые, тонкие, игловидные, 6,7-2см дл. Все колючки резко различаются по дл. и окраске. Цветки от бледно-розовых до жёлтоватых, сидячие, широко-воронковидной или колокольчатой формы, 1-2см дл. и 1-3см в диам., появляются у верхушки стебля. Окраска цветков изменчива даже в пределах одного вида. Цветочная трубка очень короткая, завязь голая. Плоды продолговатой формы, до 0,7см дл. и 0,5см в диам., зелёные, при созревании желтеют, высыхают и лопаются. Семена крупные, темно-коричневые или черные, с текстурной поверхностью, имеющей сильно выраженный рубчик. А. – юго-запад США. Редкие в природе кактусы, встречаются на выс. 1200-

3000м над ур.м., в расщелинах и на уступах скал, заполненных осадочными породами и нередко остатками перепревшей хвои. Ареал этих растений часто ограничен несколькими квадратными километрами. Во время засух педиокактусы сморщиваются и почти скрываются в земле.

В оранжерейной культуре нуждаются в теплом, слегка притененном от прямых солнечных лучей расположении, с притоком чистого воздуха. Полив умеренный. Vegetацию следует ограничить коротким весенним и более продолжительным осенним периодами, когда суточные перепады температур и конденсирование влаги из воздуха наиболее соответствуют условиям произрастания в природе. На родине педиокактусы нередко выдерживают кратковременные заморозки. Зимой их содержат при температуре 7-10°C, практически без полива. Состав землесмеси: листовой перегной – 20%, дерновая земля – 40%, кирпичная крошка и мелкий гравий – 40%. pH около 5,8. Наиболее эффективный способ размножения – вегетативный, путем укоренения либо прививки боковых побегов.

Род рекомендуется для коллекций.

***P. bradyi* Bens. – Педиокактус Брейди**

Стебель светло-зелёный, шаровидный, до 6см выс. и 5см в диам., без боковых побегов. Ареолы у верхушки с сильным белым опушением. Радиальные колючки (около 15) от белых до жёлтовато-коричневых, мягкие, прилегающие к стеблю, 0,3-0,6см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки бледно-розовые, до 1см в диам. Семена крупные, черные. А. – США (север Аризоны, Плато Колорадо).

***v. knowltonii* (Bens.) Backbg. – разн. Ноултона.** Отличается значительно меньшими размерами стебля, до 4см выс. и 2см в диам. Ареолы опушены несколько слабее. Радиальные колючки (около 23) до 0,2см дл. Цветки бело-розовые, до 1см дл. и в диам. Плоды около 0,4см дл. А. – США (Колорадо). Наиболее часто встречается не основной вид, а его разновидность.

***P. simpsonii* (Eng.) Britt. et Bose – Педиокактус Симпсона**

Стебель зелёный, шаровидный, несколько приплюснутый, до 20см выс. и 15см в диам., без боковых побегов, с интенсивным белым опушением ареол на верхушке растения. Радиальные колючки (15-25) от белых до кремовых, до 1см дл. Центральные колючки (5-8) красновато-коричневые, до 2см дл. Все колючки прямые или слегка изогнутые, тонкие, игловидные. Цветки белые, жёлтовато-розовые или кремовые, 2см дл. и до 3см в диам. А. – США (от Орегона до Нью-Мексико).

***v. caespitosus* Backbg. – разн. дернистая.** Отличается сильно кустящимся стеблем. Дернины достигают 50см выс. и 30см в диам. А. – США (Колорадо).

***v. hermannii* (Marsh.) Wieg. et Backbg. – разн. Германа.** Отличается меньшим количеством центральных колючек (3-5). Радиальные колючки (14-16) светлые, тонкие, волосовидные. Центральные колючки красные, более жесткие, до 1см дл. Цветки колокольчатые, до 2см дл. и в диам. А. – США (Юта, Гарфилд).

***v. minor* (Eng.) Cockerell – разн. меньшая.** Отличается карликовым стеблем до 8см дл. Центральные колючки (5-8) несколько темнее, до 1,5см дл. Цветки колокольчатые, до 2см в диам. и дл. А. – США (Колорадо).

PELECYPHORA EHRENB. – ПЕЛЕЦИФОРА

От "pelecys" (греч.) – топор и "phora" (греч.) – несущая.

Род состоит из двух видов. Стебли сине-зелёные, темные, шаровидные или цилиндрические, до 10см выс. и 6см в диам., в природных условиях в засушливый период глубоко втягиваются в землю. Корни реповидные, сильно развитые. Рёбра состоят из плотно расположенных по спирали небольших топовидных бугорков. Характерной морфологической особенностью рода являются длинные и узкие ареолы с белым войлоком. По мере приближения к верхушке стебля ареолы почти сливаются, образуя сплошное шерстистое покрытие. Колючки снежно-белые, гребневидно прилегающие к стеблю, очень мягкие и мелкие, 0,1-0,2см дл. Цветки розовые или карминно-фиолетовые, колокольчато-воронковидные, до 3см дл. и в диам., с короткой и голой цветочной трубкой, появляются из рудиментарных бороздок ареол, у самой верхушки стебля. Плоды темно-зелёные, с жёлтоватым оттенком, мелкие, мягкие. Семена черные. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси, Нуэво-Леон). Редкие в природе кактусы. Встречаются в высокогорных полупустынных местностях.

Пелецифоры культивируют в условиях интенсивного солнечного освещения, активного воздухообмена и ограниченного полива в течение всего вегетационного периода. Зимой их содержат при температуре 8-10°C, почти без увлажнения. Землесмесь глинисто-дерновая или дерновая, содержащая до 40% песка и мелкого гравия. pH около 6. Размножают семенами и вегетативным путем. Семена прорастают трудно, сеянцы маловыносливы и очень чувствительны к избытку влаги, поэтому их рекомендуется прививать с последующим укоренением привоя.

Род отличается высокой декоративностью, представляет большой интерес для коллекций.

***P. aselliformis* Ehrenbg. – Пелецифора мокрицеподобная**

Стебель серо-голубовато-зелёный, 7-10см выс. и до 6см в диам., с возрастом образует боковые побеги. Рёбра разделены на спиралевидно расположенные бугорки до 0,5см выс. Радиальные колючки белые, иногда кремоватые, мягкие и очень мелкие, до 0,1см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки карминно-фиолетовые, около 2,5см в диам. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси).

***P. pseudopectinata* Backbg. – Пелецифора ложногребешковая**

Стебель сине-зелёный, цилиндрический, со слегка вдавленной верхушкой, до 6см выс. и 4,5см в диам., одиночный. Рёбра разделены на спиралевидно расположенные четырехгранные бугорки. Колючки белые, мягкие, 0,1-0,2см дл., почти полностью закрывают стебель. Цветки сиреневато-розовые, с темной центральной полоской вдоль лепестков, около 2см дл. и в диам., появляются на протяжении всего вегетационного периода. А. – Мексика (Нуэво-Леон, Пальмильяс).

PERESKIA (PLUM.) MILL. – ПЕРЕСКИЯ

Род назван в честь французского ботаника XVI в. Перески.

Включает восемь видов и четыре разновидности, представляющие собой разветвленные кустарники с листьями и редкими очень острыми колючками. Опорой для их тонких одревесневающих стеблей часто служат деревья, стены, скальные выступы. Листья у перескии очередные, крупные, овальной или ланцетовидной формы, с коротким черешком, опадают в засушливый период. Эпидермис плотный, блестящий. Цветки от белых, кремовых, розовых, оранжевых до красных, колесовидные, с сильным ароматом, одиночные или собраны в соцветия – кисти. Плоды от светло-жёлтых до грязно-красных, ягодообразные, съедобные, имеют сходство с крыжовником. А. – тропические области Центральной и Южной Америки, Вест-Индии. Произрастают в гилейных лесах на выс. 500-1300м над ур.м.

В условиях закрытых помещений перескии растут быстро, нетребовательны к освещению и землесмеси. Лучше всего развиваются при посадке в плодородный грунт вдоль опорных стенок. В оранжерейной культуре цветут редко.

Эти растения одними из первых были завезены колонизаторами в Европу. За вкусные плоды на родине они получили название "вьющийся лимон" или "барбадосский крыжовник". Бразильцы употребляют в пищу даже листья и соцветия этих растений. В коллекциях молодые, легко укореняемые побеги *P. aculeata* широко используются в качестве подвоев для сеянцев кактусов.

***P. aculeata* (Plum.) Mill. – Переския шиповатая**

Кустарник с тонкими длинными одревесневающими стеблями, покрытыми редкими жесткими прямыми колючками 1-3см дл. Листья короткочерешковые, овальной формы, 5-8см дл. В пазухах листьев находятся две-три небольшие направленные вниз колючки. Цветки белые или розоватые, с сильным запахом лимона, 3-4см в диам. Плоды светло-жёлтые, шаровидные, около 2см в диам. Семена крупные, черные. А. – Мексика. Растут в тропических и субтропических лесах.

***v. godseffiana* (Sand.) Knuth – разн. Годсеффа.** Отличается красно-фиолетовой нижней стороной листьев.

PERESKIOPSIS BRITT. ET ROSE – ПЕРЕСКИОПСИС

Название означает "подобный перескии" (см *Pereskia* Mill.).

Род включает 12 видов, по сравнению с перескиями обладающих более выраженными суккулентными признаками. Кустарник с тонкими зелёными одревесневающими стеблями, нуждающимися в опоре. Листья небольшие, узкие, мясистые. В ареолах рядом с длинными и жесткими колючками находятся пучки глохидий. Цветки красные, 2-4см в диам., в оранжерейной культуре появляются редко. Плоды от оранжевых и розовых до красных, продолговатые, 2-7см дл. А. – Мексика (южные области).

В условиях закрытых помещений перескиопсисы быстро растут в плодородном грунте при достаточном освещении и регулярном поливе в летний период. Размножаются черенками, которые легко укореняются и образуют хорошо развитую корневую систему. Зимой при температуре 15°C и без полива растения сбрасывают листья. Коллекционные экземпляры требуют формирующей обрезки. Молодые сочные побеги являются одними из лучших подвоев для маленьких сеянцев кактусов.

***P. spathulata* (O.) Britt. et Rose – Перескиопсис мечевидный**

Синоним: *Pereskia spathulata* O.

Кустарник с голубовато-зелёными тонкими одревесневающими стеблями 1-2м дл. и 0,5-1см в диам. Вдоль побегов на расстоянии около 3см располагаются одна-две светлые прямые и очень острые колючки 1-2,5см дл. Листья толстые, мясистые, ланцетовидные, 2-4см дл., с пучком глохидий у основания. Цветки красные, до 3см в диам. А. – Мексика (южные области).

PHELLOSPERMA BRITT. ET ROSE – ФЕЛЛОСПЕРМА

От "phellos" (греч.) – пробка и "sperma" (греч.) – семя (т. е. "пробкосемянный").

Монотипный род, представленный видом *P. tetrancistra* (Eng.) Britt. et Bose. В оранжерейной культуре феллоспермы летом хорошо развиваются при умеренном солнечном освещении и поливе. В зимний период содержатся при температуре 10-12°C, с редким увлажнением земляного кома. Землесмесь суглинистая, содержащая до 40% гравийной крошки. pH около 6. Размножаются семенами и вегетативно.

В период цветения растения очень декоративны. Представляют большой интерес для коллекций, а также для комнатной культуры.

***P. tetrancistra* (Eng.) Britt. et Rose – Феллосперма четырехколючковая**

По морфологическим признакам вид близок к мамилляриям. Стебли серо-зелёные, удлинённые, без боковых побегов, до 30 см выс. и 7 см в диам., покрыты сосочками округлой формы. Ареолы и аксиллы голые. Радиальные колючки (30-60) белые, со светло-коричневыми концами, беспорядочно расположенные, почти полностью закрывают стебель, 1 см дл. Центральные колючки (1-4) от красно-коричневых до черных, жесткие, с крючком на конце. Цветки пурпурные, с бледно-розовой окантовкой лепестков, 4,5 см дл. и до 3,5 см в диам. Плоды красные, около 3,5 см дл. Семена покрыты пробковидной тканью, поэтому значительно крупнее, чем у мамиллярий. А. – США (Юта, Калифорния, Аризона) и Мексика (Нижняя Калифорния). Изредка встречаются на скальных осыпях среди обломочных пород или в глинисто-песчаных выходах межгорных бассейнов.

PILOCANTHUS BENS. ET BACKBG. – ПИЛОКАНТУС

От "pilus" (лат.) – волос и "acantha" (греч.) – колючка, т. е. "волосовидная колючка".

Монотипный ряд, включающий вид *P. paradinei* (Bens.) Bens. et Backbg. Культура пилочантусов во многом определяется условиями произрастания их в природе, где вегетация прерывается длительными периодами засух, во время которых растения сморщиваются и засыпаются песком и землей настолько, что на поверхности остаются только длинные волосовидные колючки. В закрытых помещениях пилочантусы нуждаются в большом количестве солнечного света. Полив ограниченный, застой влаги недопустим. Во избежание излишнего увлажнения корневую шейку необходимо изолировать слоем гравия, смешанного с древесным углем. В наиболее жаркий период растениям следует предоставить кратковременный отдых, во время которого их слегка притеняют и полив заменяют опрыскиванием. Зимнее содержание при температуре 6-8°C, без полива. Землесмесь максимально проникаемая, глинисто-дерновая, содержащая до 50% крупнозернистого песка и гравия. pH около 6. Наиболее эффективный способ размножения – прививка черенков.

Растения представляют интерес для коллекций.

P. paradinei (Bens.) Bens. et Backbg. – Пилокактус Парадайна

Стебель сине-зелёный, приплюснуто-шаровидной формы, 4 см выс. и до 8 см в диам., без боковых побегов. Корень мощный, реповидный, до 15 см дл. Рёбра состоят из сосочков конической формы, до 0,5 см дл. Радиальные колючки (10-15) белые, волосовидные, 1,5 см дл. Центральные колючки (3-6) беловатые до жёлтоватых, слабо выражены, отдельные из них достигают 7 см дл. Цветки кремоватые, иногда с розовым зевом, широко открытые, около 1,5 см дл. и 2 см в диам., появляются почти в центре верхушки стебля. Плоды голые, овальные, до 0,5 см дл. Семена крупные, черные, матовые. А. – США (Аризона). Редкий в природе вид. Встречается в высокогорных областях на выс. 1500-1800 м над ур.м. Растет на наносном грунте, в значительной степени дренированном размельченными скальными породами.

PILOCOPIAPOA RITT. – ПИЛОКОПЬЯПОА

От "pilus" (лат.) – волос и "copiapoа" (см *Copiapoа* Britt. et Rose).

Монотипный род, включающий вид *P. solaris* Ritt. В оранжерейной культуре нуждается в большом количестве солнечного света и тепла при непрерывном притоке свежего воздуха. Полив ограниченный. Весной рекомендуется притенение. Зимнее содержание при температуре 5-8°C, почти сухое. Землесмесь пористая, дерновая, содержащая до 40 % гравийной крошки. pH около 5,8. Семена отличаются плохой всхожестью, сеянцы развиваются очень медленно и часто погибают. Наиболее эффективный способ размножения – вегетативный.

Растения представляют интерес как коллекционные.

P. solaris Ritt. – Пилокопьяпоа солнечная

По морфологическим признакам имеет большое сходство с копияпоа. Отличается более опушенными ареолами, волосистыми цветочными трубками и плодами. Стебли серо-зелёные, шаровидные, около 12 см в диам., в природных условиях образуют плотные группы 1 м выс. и до 2 м в диам. Рёбра (8-11) прямые, четко выраженные. Ареолы круглые, со светло-коричневым опушением, достигают наибольшей плотности на верхушке растения. Радиальные колючки (7-10) расположены несимметрично, до 5 см дл. Центральные колючки (3-5) 6 см дл. Все колючки от темно-коричневых до черных, с возрастом светлеют, темными остаются только концы, жесткие, растопыренные. Цветки жёлтовато-розовые, около 3 см в диам., ароматные. Плоды красные, 1,5 см дл., с чешуйками и белыми волосками. А. – север Чили (восточнее Кобре). Изредка встречаются на береговых террасах, а также на внутренних склонах Береговых Хребтов, произрастая в крайне неблагоприятных климатических условиях. Наибольшие скопления этих растений находятся на прибрежном плато Каррисаль и в окрестностях Уаско.

PILOSOCEREUS BYL. ET ROWL. – ПИЛОЗОЦЕРЕУС

Синоним: *Pylocereus* K. Sch. non Lem.

От "pilosus" (лат.) – волосистый и "cereus" (см *Cereus* Mill.).

Многочисленный род, представленный 65 видами. Это мощные древовидные или кустарниковидные цереусы, достигающие 10м выс. и 50см в диам. Стебли темно-зелёные или с голубым налетом, столбовидные, жесткие. Рёбра (4-30) прямые, четко выраженные, около 4см выс., иногда бугристые у ареол. Плотные расположенные ареолы покрыты пухом и несут густые длинные белые волоски. Все колючки сероватые или жёлто-коричневые, мощные, шиповидные. Радиальные колючки (6-18) до 5см дл., центральные (1-8) до 10см дл. Отличительной морфологической особенностью этих кактусов является образование в зоне цветения псевдоцефалия, чаще всего одностороннего, шерстистого, состоящего из хлопьевидных пучков волосков и многочисленных щетинок. Взрослые растения в верхней части стеблей имеют три-четыре таких псевдоцефалия, разделенных между собой годовыми поперечными кольцами. Цветки ночные, воронковидные, реже колокольчатые, 10см дл. и до 4см в диам., появляются из псевдоцефалия и открыты от захода до восхода солнца. Цветочная трубка и наружные лепестки кроваво-коричневые, внутренние лепестки окрашены в пастельные бело-розовые или кремово-красные тона. Плоды зеленовато-красные, при созревании становятся темно-красными или черно-коричневыми, изредка голубыми (у *P. minensis*), крупные, часто грушевидной формы, до 6см в диам. Раскрываются на несколько долек, продолжая прочно удерживаться на стебле. Семена крупные, черные или темно-коричневые, глянцевые. А. чрезвычайно широк – от США (Флорида) до северных областей Перу и юго-востока Бразилии, а также о-в Куба и Антильские о-ва. Большинство видов произрастает в прибрежных районах, не поднимаясь выше 600м над ур.м., во влажных и жарких климатических условиях.

Культивируемые в закрытых помещениях пиллозоцереусы хорошо развиваются при интенсивном солнечном освещении, регулярном поливе и частых опрыскиваниях в летний период. Зимой содержатся при температуре 12-15°C и резко ограниченном, редком увлажнении земляного кома. Виды из удаленных от экваториального пояса областей при сухом содержании переносят понижение температуры до 3-5°C. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 30%, мраморная и гравийная крошка – 40%. pH около 5,8. Размножаются семенами и вегетативно.

Взрослые экземпляры перспективны для озеленения закрытых помещений в качестве крупномерных солитерных растений, а также для включения в ландшафтные фрагменты. На родине срезанные верхушки пиллозоцереусов используются для оформления интерьеров.

***P. alensis* (Web.) Byl. et Rowl. – Пилозоцереус альский**

Стебель до 6м выс., разветвляющийся на небольшой высоте, с голубовато-зелёными стройными боковыми побегами. Рёбра (12-14) прямые, невысокие. Колючки (10-14) коричневатые, прямые, игловидные, 1-1,5см дл. Верхушка сильно опушенная, с жёлтовато-белыми тонкими и длинными, до 5см дл., волосками. Цветки от светло-пурпурных до пурпурно-зелёных. А. – запад Мексики (Халиско, Сьерра-де-Ало).

***P. barbadensis* (Britt. et Rose) Byl. et Rowl. – Пилозоцереус барбадосский**

Стебель темно-зелёный, с глянцевым блеском, кустится от основания. Боковые побеги до 6м выс. и 20см в диам. Рёбра (8-9) до 2,5см выс. Колючки (25-30) светло-коричневые, до 4см дл. Псевдоцефалий в верхней части стебля состоит из хлопьевидных пучков белых волосков. Цветки бледно-розовые, 6см дл. и до 2,5см в диам. Цветочная трубка, зеленоватая у завязи, краснеет по направлению к лепесткам. А. – Антильские о-ва (Барбадос).

***P. chrysacanthus* (Web.) Byl. et Rowl. – Пилозоцереус золотистоколючковый**

Стебель до 5м выс., разветвляющийся на небольшой выс. Боковые побеги зелёные, в верхней части голубые, прямостоячие. Рёбра (9-12) прямые, невысокие. Колючки (12-15) жёлтые, прямые, игловидные, до 4см дл. Верхушки побегов сильно опушенные, с белыми тонкими волосками, расположенными в зоне цветения в виде пучков. Цветки от белых до розово-красных. А. – Мексика (Пуэбла, Теуакан, Оахака).

***P. floccosus* Byl. et Rowl. – Пилозоцереус клочковатый**

Стебель жёлтовато-зелёный, кустящийся от основания, достигает 2м выс. при 10см в диам. Рёбра (5) крупные, несут серые шерстистые ареолы, интенсивность опушения которых резко возрастает по направлению к верхушке стебля. Молодые ареолы покрыты густой серо-коричневой шерстью. Отдельные волоски 0,8см дл. В зоне цветения часть ареол покрывается клочковатыми длинными седыми прядями. Радиальных колючек 6-8, центральных 0-6, самые крупные до 1см дл. Все колючки вначале светло-коричневые, затем темнеют. Цветки белые, с зеленоватым оттенком, 5см дл. и до 3см в диам. А. – Бразилия (Минас-Жерайс, Диамантина).

***P. glaucescens* (Lab.) Byl. et Rowl. – Пилозоцереус сизоватый**

Древовидное растение до 6м выс., с мощным штамбом. Боковые побеги многочисленные, светло-голубые, широко представленные, до 10см в диам. Рёбра (8-10) невысокие. Ареолы с серебристо-серым войлоком и несколькими волосками до 2см дл. Радиальных колючек 13-18, центральных 5-7. Все колючки от жёлтовато-белых до коричневатых, слегка изогнутые, равномерные по дл. – около 1,5см. Верхняя часть побегов с небольшим количеством коротких белых волосков. Верхушка в зоне цветения имеет сильное шерстистое образование. Цветки белые, до 7см дл. А. – Бразилия (Баия, Минас-Жерайс, Диамантина).

***P. lanuginosus* (L.) Byl. et Rowl. – Пилозоцереус шерстистый**

Древовидное растение, достигающее 8м выс., со штамбом около 25см в диам. Боковые побеги многочисленные, около 8см в диам., с голубоватой окраской эпидермиса, разделены в большинстве на 8 (7-13) ребер. Ареолы крупные, до 2см дл., с волосками. Колючки (10-20) игловидные, 1,5-5см дл. От одной до пяти из них можно рассматривать как центральные. Все колючки вначале жёлтые или жёлто-зелёные, со временем коричневатые до черных. Верхушки побегов с шерстью до 2см дл., в зоне цветения шерстистое образование особенно густое, содержит направленные вниз волоски. Цветки кремовато-белые, до 6см дл. Плоды от зелёных до красноватых, с красной мякотью. А. – северо-восток Колумбии, северо-запад Венесуэлы, о-в Кюрасао.

***P. magnificus* Buin. – Пилозоцереус великолепный**

Стебель 1,5-2м выс., образует крону, разветвленную в виде канделябра. Боковые побеги лазурно-голубые, около 7см в диам., разделены на 6-7 крупных ребер до 2см выс. и 2,5см шир. Ареолы круглые, вначале с несколькими белыми волосками, со временем сильно опушенные. Волоски около 1см дл., остаются только в зоне цветения. Колючки (20-30) вначале жёлто-ватые, позднее красно-коричневые до серо-коричневых, тонкие, прямые, 0,5-1см дл. Некоторые из них можно рассматривать как центральные. Цветки зелёновато-белые, с зелёноватыми наружными лепестками, около 4см дл. и 2,5-3см в диам. Плоды около 2,5см в диам. Семена черные. А. – Бразилия (Минас-Жерайс).

***P. nobilis* (Haw.) Byl. et Rowl. – Пилозоцереус благородный**

Стебель образует многочисленные прямые боковые побеги 3-7см в диам. Окраска эпидермиса вначале светло-зелёная, блестящая, позднее более темная, от лилово-зелёной до черной. Рёбра (5-7, иногда до 16) несут крупные коричнево-жёлтые ареолы. Радиальные колючки (7-10) растопыренные, до 1см дл. Центральные колючки (2-4) прямые, игловидные, жесткие, до 3см дл. Все колючки вначале жёлтые, с коричневатыми концами, затем коричневые. Верхушки побегов густо опушенные, с тонкими волосками, в зоне цветения с белым шерстистым образованием, которое располагается в виде пучков до 2см дл. Цветки пурпурно-розовые, 4-6см дл. и около 3см в диам. Плоды красные. А. – Вест-Индия.

***P. palmeri* (Rose) Byl. et Rowl. – Пилозоцереус Пальмера**

Крупное столбовидное или древовидное растение 2-6м выс., с многочисленными голубоватыми побегами до 8см в диам. Рёбра (7-9) широкие и округлые. Снежно-белый волосистый покров особенно интенсивный на конусовидных верхушках и в зоне цветения. Радиальных колючек 8-12. Центральная колючка одна, жесткая и сильная, до 3см дл. Все колючки красновато-коричневые, игловидные, с возрастом светлеют. Цветки колокольчатые, 6см дл. и до 4 см в диам., наружные лепестки пурпурные, внутренние – бело-розовые. Плоды синевато-черные, несколько удлинённые, до 5см в диам. А. – восток Мексики (Тамаулипас). Один из наиболее красивых и распространенных в коллекциях видов.

***P. robinii* (Lem.) Byl. et Rowl. – Пилозоцереус Робина**

Древовидное растение с мощным стволом до 8м выс. и 30см в диам. Побеги светлые, голубовато-зелёные, до 10см в диам. Ребер 10-13. Ареолы покрыты коротким сероватым пухом, плотность которого увеличивается на верхушках побегов и в зоне цветения. Колючки (15-20) жёлтые, игловидные, до 2,5см дл. Цветки белые, 5 см дл. и до 3см в диам. Плоды темно-красные, продолговатые, до 3,5см дл. А. – Куба (от Гаваны до Матанзаса).

POLASKIA BACKBG. – ПОЛАСКИЯ

Монотипный род, названный именем американского кактусовода К. Поласки.

Включает вид *P. chichipe* (Goss.) Backbg. В оранжерейной культуре поласкии нуждаются в интенсивном солнечном освещении. Полив в период вегетации от умеренного до ограниченного. В период покоя – почти сухое содержание при температуре 10-12°C. Землесмесь преимущественно дерновая, с добавлением до 40% мелкого гравия. pH около 5,6. Размножение семенное. Сеянцы растут медленно и первое время нуждаются в тщательном уходе. Чувствительны к переувлажнению, легко подвергаются солнечным ожогам.

Растения отличаются редкой по декоративности окраской эпидермиса. Заслуживают широкого распространения в коллекциях, могут с успехом применяться в кактусных аранжировках.

***P. chichipe* (Goss.) Backbg. – Полаския Чичипе**

Древовидный цереус с сильно развитой кроной. Штамб достигает 5м выс. и 0,8-1м в диам. Боковые побеги значительно тоньше, до 10см в диам., покрыты серебристо-голубым налетом. Рёбра (7-9) острые, прямые, у ареол слегка выпуклые. Ареолы мелкие, круглые, близко расположенные, с короткой грязно-белой шерстью. Радиальные колючки расположены симметрично по периметру ареолы. Центральная колючка одна, до 2см дл. Все колючки светло-жёлтые, прямые, с утолщенным основанием, до 1см дл. Цветки кремовато-белые, с темно-розовым зевом, 4-5см дл. и 2-2,5см в диам. Наружные лепестки сильно отогнуты назад, так, что целиком закрывают цветочную трубку и завязь, покрытую многочисленными чешуйками. Плоды шаровидные, 2-2,5см в диам., с короткими колючками. Семена мелкие, черные. А. – Мексика (Пуэбла, Теуакан и Оахака, Тамасулапан). Растет на гравийных склонах.

PORFIRIA BOED. – ПОРФИРИЯ

От "porphyrius" (греч.) – багряный, порфиновый.

Монотипный род, представлен видом *P. schwartzii* (Fri6) Boed. В культуре закрытых помещений порфирии нуждаются в большом количестве тепла и солнечного света с притенением в жаркий летний период, полив умеренный. Во избежание загнивания корневой шейки ее необходимо изолировать слоем гравия, смешанного с древесным углем. Зимнее содержание при температуре 12-14°C, с крайне ограниченным поливом. Землесмесь дерновая, содержащая до 30-40% крупнозернистого песка, кирпичной и гравийной крошки. рН около 5,6. Наиболее аффективный способ размножения – прививка боковых побегов, образовавшихся после удаления ростовой части на маточном растении.

Род рекомендуется для коллекций.

P. schwartzii (Fric) Boed. – Порфирия Шварца

Виду присущи морфологические особенности мамиллярий и ариокарпусов. Стебель голубовато-зелёный, приплюснuto-шаровидной формы, около 4см в диам., содержит млечный сок, не образует боковых побегов. Корень толстый, реповидный. Рёбра представлены в виде жестких трехгранных сосочков около 2см дл. Ареолы мелкие, в раннем возрасте шерстистые, до 0,3см в диам. Аксиилы слегка опушенные. Радиальные колючки (14-17) белые или сероватые, тонкие, около 0,5см дл. Центральная колючка одна (или вовсе отсутствует), коричневая, с темным концом, более жесткая, около 0,5см дл. Цветки воронковидные, 5см дл. и около 3см в диам., появляются из аксилл вблизи верхушки стебля. Лепестки белые, с розовым оттенком у основания. Плоды красные, быстро созревающие, сходные с плодами мамиллярий. Семена светло-коричневые. А. – Мексика (Коауила). Чаще всего встречается на дне исчезнувших озер Большона-де-Мопими, в трещинах засохшего ила. В засушливый период стебель почти полностью втягивается в землю.

PSEUDOSPSTOA BACKBG. – ПСЕВДОЭСПОСТОА

От "pseudo" (греч.) – ложный и "espostoa" (см *Espostoa* Britt. et Rose emend. Werd.).

Описаны два вида и две разновидности, в морфологическом плане близкие к роду *Espostoa*. Древовидные растения 1,5-2м выс., образуют прикорневые побеги, серовато-зелёные, 8-10см в диам. Верхушки побегов имеют мощное шерстистое образование, состоящее из тонких длинных и густых белых волосков. Рёбра (до 25) невысокие, прямые. Ареолы опушенные, от белых до жёлтоватых. Радиальные колючки (20-30) от светло- до темно-жёлтых, тонкие, эластичные, прямые, 0,5-1см дл. Центральная колючка одна, от светло- до темно-жёлтой, игловидная, жесткая, 2-4см дл. Ареолы несут множество белых тонких шерстистых волосков, расположенных горизонтально и окутывающих стебель, подобно кокону. Псевдоцефалий, состоящий из белых, жёлтых или коричневых длинных шерстистых волосков, покрывает значительную часть стебля. Цветки белые, ночные, воронковидные, 4-6см дл. и в диам., появляются из цефалия. Плоды от белых до жёлтоватых, покрыты небольшим количеством черных волосков. Семена черные, глянцевые. А. – от юга Эквадора до центральных областей Перу. Большинство растений встречается в Перу, на горных склонах и дне каньонов, на выс. 1000-2500м над ур.м.

Культивируются аналогично роду *Espostoa*.

Отличаются высокой декоративностью, рекомендуются для коллекций и композиций из кактусов.

P. melanostele (Vpl.) Backbg. – Псевдозеспостоа чернотолбная

Синоним: *Espostoa melanostele* (Vpl.) Borg

Стебель древовидный, до 2м выс., разветвленный, с серо-зелёными побегами до 10см в диам. Верхушка представляет собой шапку из длинной густой белой шерсти. Волосистый покров старых растений обычно чернеет. Рёбра (25) невысокие, разделены на мелкие бугорки. Ареолы сильно опушенные, волоски растут вначале в виде густого пучка, затем становятся волнистыми и закрученными. Радиальные колючки многочисленные, от светлых до темно-жёлтых, тонкие, эластичные, до 0,5см дл. Центральная колючка одна, жёлтая, мощная и жесткая, до 4см дл. Цветки белые, 6см дл. и около 4см в диам., появляются из жёлто-коричневого цефалия. Плоды от белых до жёлтоватых, с черными волосками. А. – центральные области Перу (Рио-Писко, Рио-Санья).

v. inermis Backbg. – разн. неколючая. Отличается большей опушенностью стебля и слабо развитой центральной колючкой. А. – Перу (Матукана).

v. rubripina Ritt. – разн. красноколючковая. Имеет в ареоле красную короткую игловидную колючку.

Особенно декоративна *P. melanostele* f. *cristata*, культивируемая на высоких подвоях.

P. nana (Ritt.) Backbg. – Псевдозеспостоа низкорослая

Синоним: *Espostoa nana* Ritt.

Стебель древовидный, до 1,5м выс., образует боковые побеги серовато-зелёного цвета, до 8см в диам. Ареолы опушенные, от белых до светло-жёлтых. Радиальные колючки (20-30) до 1см дл. Центральная колючка одна, более крепкая и длинная. Все колючки светло-жёлтые, тонкие, игловидные. Белые шерстистые волоски располагаются горизонтально, плотно окутывая стебель, подобно кокону. Цефалий от белого до светло-жёлтого. Цветки белые, 4-5см дл. и в диам. А. – Перу (каньон дель-Пато).

PSEUDOLOBIVIA BACKBG. – ПСЕВДОЛОБИВИЯ

Синоним: *Mesechinopsis* Ito

От "pseudo" (греч.) – ложный и "lobivia" (см *Lobivia* Britt. et Rose).

Род состоит из 25 видов, в систематическом плане являющихся переходным звеном между эхинопсисами и лобивиями. В отличие от эхинопсисов цветки лобивий дневные, с более короткой и крепкой цветочной трубкой. Рёбра у большинства видов мягко очерчены и покрыты бугорками, как у лобивий. Стебли небольшие, шаровидные, несколько приплюснутые, редко достигают 20см выс. Радиальные колючки (3-15) тонкие, прямые, 0,5-2,5см дл. Центральные колючки (1-6) жесткие, изогнутые, у многих видов крючковидные, 2,5см дл. Все колючки от серых, жёлтоватых и коричневых до черных. Цветки жёлтые, карминные, красные или белые, крупные, 15см дл. и около 10см в диам. Цветочная трубка длинная, с большим количеством темных волосков. А. – от Боливии до севера Аргентины. Широко распространены, в основном на плоскогорьях на выс. 1500-3500м над ур.м.

В культуре закрытых помещений неприхотливы, обильно цветут. Весной нуждаются в легком притенении. Летом хорошо развиваются при умеренном солнечном освещении, активном притоке свежего воздуха и регулярном поливе. Обильное цветение трех-четырёхлетних растений достигается после холодной зимовки при температуре 8-10°C, со скудным и редким поливом. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 30%, гравийная и кирпичная крошка – 30%. pH около 5,6. Размножаются семенами. В прививке не нуждаются.

Красиво цветущие растения, перспективные для озеленения небольших интерьеров и комнатного цветоводства.

***P. ancistrophora* (Speg.) Backbg. – Псевдолобия крючконосная**

Синонимы: *Lobivia graulichii* Fric, *Echinopsis ancistrophora* Speg.

Стебель темно-зелёный, приплюснуто-шаровидной формы, около 3см выс. и 8см в диам., с вдавленной верхушкой. Рёбра (15-16) широкие, мягко очерченные. Радиальные колючки (3-7) тонкие, изогнутые, 1-1,5см дл. Центральная колючка одна, более крепкая, 2см дл., с крючком на конце. Все колючки беловато-серые. Цветки белые, крупные, 10-15см дл. и до 8см в диам. Цветочная трубка прямая, толстая, с черными волосками. Плоды зелёные, 1,5см дл. А. – Аргентина (Сальта, Тукуман).

***P. aurea* (Britt. et Rose) Backbg. – Псевдолобия золотистая**

Синоним: *Lobivia aurea* Britt. et Rose

Стебель темно-зелёный, матовый, приплюснуто-шаровидной формы, около 8см выс. и 10см в диам., одиночный. Рёбра (14-15) высокие, четко выраженные. Радиальные колючки (около 10) до 1см дл. Центральная колючка, как правило, одна, 2-3см дл. Все колючки жёлтые, с темным основанием, тонкие. Цветки золотисто-жёлтые, 7-9см дл. и 6-8см в диам. А. – Аргентина (Кордова).

***P. carmineoflora* Hoffm. et Backbg. – Псевдолобия карминноцветковая**

Стебель светло-зелёный, матовый, приплюснуто-шаровидной формы, 3-4см выс. и 6-7см в диам. Рёбра (14) четко выраженные. Ареолы с коричневым войлоком. Радиальные колючки (10-12) 1-2,5см дл. Центральные колючки (3-4) более крепкие и изогнутые. Все колючки от светло- до темно-серых. Цветки карминно-красные, 6-7см дл. и 4-5см в диам. А. – Боливия (Кочабамба).

***P. hamatacantha* (Backbg.) Backbg. – Псевдолобия крючковатоколючковая**

Синоним: *Echinopsis hamatacantha* Backbg.

Стебель зелёный, приплюснуто-шаровидной формы, 5-7см выс. и 9-12см в диам. Рёбра (27) с острыми гранями. Колючки (около 10) от жёлтовато-белых до серых, шиловидные, изогнутые, 0,5-1см дл., одна колючка с крючком, направлена вверх. Цветки белые, 15-20см дл. и 6-8см в диам., ароматные. Цветочная трубка прямая, толстая, с черными волосками. Плоды зелёные, 2-4см дл. А. – Аргентина (Сальта).

***P. kermesina* Krainz. – Псевдолобия кошенильная**

Стебель ярко-зелёный, блестящий, шаровидный, 10-15см в диам., без боковых побегов. Верхушка вдавленная, почти без колючек. Рёбра (15-23) округлые, с широкими бугорками. Радиальные колючки (11-16) 1см дл., центральные (4-6) до 2см дл. Все колючки жесткие, острые; молодые – рыжевато-жёлтые, с коричневыми концами, со временем серые. Цветки карминно-красные, 12-18см дл. и около 10см в диам. А. – Аргентина.

***P. kratochviliana* (Backbg.) Backbg. – Псевдолобия Кратохвиля**

Синоним: *Echinopsis hamatispina* Werd.

Стебель темно-зелёный, приплюснуто-шаровидной формы, 3-4см выс. и 5-7см в диам. Рёбра (16-19) относительно острые, с низкими бугорками. Колючки (14-18) вначале темно-коричневые, затем серо-белые, слегка изогнутые, расположены лучеобразно, 3-5см дл. Цветки белые, 5см дл. и около 4см в диам. Цветочная трубка с густыми черными волосками. А. – Аргентина (Сальта).

***P. leucorhodantha* (Backbg.) Backbg. – Псевдолобивия с бело-розовыми цветками**

Синоним: *Echinopsis leucorhodantha* Backbg.

Стебель коричневато-сери-зелёный, приплюснато-шаровидной формы, около 4см выс. и до 7см в диам. Рёбра (18-20) острые. Колючки (10-16) относительно тонкие, 0,8-1см дл., несколько средних выделяются большей жесткостью. Одну из них, изогнутую в виде крючка, можно рассматривать как центральную. Цветки светло-розовые, с белым зевом, до 10см дл. и около 6см в диам. Плоды удлиненные, около 2см дл. А. – Аргентина (Сальта).

***P. longispina* (Britt et Rose) Backbg. – Псевдолобивия длинноколючковая**

Синоним: *Lobivia ducis* Fric

Стебель серовато-зелёный, крупный, от шаровидного до удлиненного, до 25см в диам. Рёбра (25-50) с высокими бугорками. Колючки (10-15) от жёлтоватых до коричневых, сильные, шиловидные, изогнутые до крючковидных, достигают 8см дл. Цветки белые, до 10см дл. Плоды шаровидные. А. – Аргентина (Жужуй, Тилькара).

***v. nigra* (Backbg.) Backbg. – разн. черная.** Отличается цилиндрическим стеблем до 30см выс. и голубовато-серой окраской эпидермиса. Рёбра (20) состоят из очень крупных бугорков. Колючки (12-14) от черно-коричневых до серых, вначале крючковидные, позднее изогнутые, достигают 12см дл. Цветки белые, трубчатые, крепкие, до 20см дл. А. – Аргентина (Жужуй).

***P. luteiflora* Backbg. – Псевдолобивия с ярко-жёлтыми цветками**

Стебель темно-зелёный, матовый, шаровидный, 4-6см в диам., без боковых побегов. Рёбра (13-14) крупные, с острыми гранями и слегка опушенными ареолами. Радиальные колючки (7-9) жёлтовато-коричневые, прямые, тонкие, около 0,5см дл. Центральные колючки (3) темно-коричневые; две верхние около 1см дл., нижняя, более сильная и длинная, до 3см дл. Цветки жёлтые, 7см дл. и до 4см в диам. А. – север Аргентины.

***P. polyancistra* (Backbg.) Backbg. – Псевдолобивия многокрючковая**

Синоним: *Echinopsis polyancistra* Backbg.

Стебель темно-зелёный, приплюснато-шаровидный, около 2см выс. и 5см в диам. Рёбра (15-30) мелкие, мягко очерченные, слегка бугорчатые. Радиальные колючки многочисленные, серо-коричневые, относительно тонкие. Центральные колючки изогнутые или крючковидные, около 1см дл. Цветки белые, до 10см дл. и 6-8см в диам., ароматные. Цветочная трубка прямая, массивная, с редким опушением. А. – Аргентина (Сальта).

PYGMAEOCEREUS JOHNS. ET BACKBG – ПИГМЕОЦЕРЕУС

От "pygmaeus" (греч.) – карликовый и "cereus" (см *Cereus* Mill), т. е. "карликовый цереус".

В состав рода входят три вида кактусов, являющихся самыми миленькими представителями подсемейства цереусовых. В природе образуют небольшие компактные группы. Стебли цилиндрические, до 15см дл. и 2см в диам., кустящиеся от основания. Рёбра (12-18) низкие, слегка бугорчатые. Ареолы круглые, шерстистые, плотно расположенные. Радиальные колючки многочисленные, от белых до коричневых, со временем становятся серыми, тонкие, короткие, 0,3-0,5см дл., часто переплетенные между собой. Центральные колючки выражены нечетко. Цветки бледно-жёлтые, ночные, 6см дл. и около 3см в диам. Цветочная трубка покрыта густыми темно-коричневыми волосками и редкими более светлыми щетинками. А. – Перу (преимущественно южные области). Растут в высокогорных засушливых районах, на выс. до 3500м над ур.м., на скалистых склонах с наносным хорошо дренированным грунтом.

В оранжерейной культуре пигмеоцереусы содержат на солнечном месте при ограниченном поливе и частых опрыскиваниях в летний период. Температура зимнего покоя 6-9°C при условии почти сухого земляного кома. Землесмесь хорошо дренированная, дерновая, с добавлением 30-40% мелкого гравия. pH около 5,8. Размножение семенное и вегетативное.

Выращиваются главным образом как коллекционный материал.

***P. bylesianus* Andreae et Backbg. – Пигмеоцереус Байлса**

Стебель свечевидный, невысокий, кустящийся, с боковыми побегами не более 10см дл., образует небольшие группы. Рёбра (12-14) низкие, со временем с маленькими бугорками. Ареолы округлой формы. Радиальные колючки многочисленные, вначале от темно-коричневых до темно-серых, в дальнейшем серые, лучеобразно расположенные, несколько переплетенные между собой. Центральные колючки выражены неотчетливо. Цветки около 6см дл. Цветочная трубка крепкая, покрыта небольшим количеством волосков. А. – Перу.

***P. densiaculeatus* Backbg. – Пигмеоцереус густошиповатый**

Стебли зелёные, маленькие, удлиненные, около 1,5см в диам., кустящиеся от основания, образуют небольшие группы. Рёбра (около 18) мелкие и низкие. Ареолы круглые, светло-коричневые, очень плотно расположенные, с интервалом 0,2см. Радиальные колючки (около 30) красно-коричневые, тонкие, перистые, полностью закрывают стебель. Центральные колючки отсутствуют. А. – Перу. Один из наиболее декоративных видов рода.

***P. rowleyanus* Backbg. – Пигмеоцереус Роули**

Стебель кустящийся, образует небольшие группы из свечевидных боковых побегов около 1,5см в диам. Ареолы вначале круглые, со временем удлинённые. Радиальные колючки многочисленные, белые, щетинковидные, мягкие, густые, равномерно расположенные. Центральные колючки белые, с темными концами, выражены нечётко. Цветки 5см дл. и около 3см в диам. А. – Перу.

PYRRHOCACTUS (BERGER) BACKBG. – ПИРОКАКТУС

От "pyrrho(s)" (греч.) – огненно-красный.

Род включает 11 видов кактусов с шаровидными или цилиндрическими стеблями до 20см выс. и 9-12см в диам. Только *P. catamarcensis* имеет столбовидный стебель, достигающий 1м выс. Эпидермис темно-зелёный, часто с голубоватым или пепельным оттенком. Рёбра (12-20) четко выраженные, от прямых до спиралевидных, округлые, слегка бугорчатые. Ареолы немного вдавленные, крупные, продолговатые, до 1см дл. и 0,6см шир., с белым, жёлтым или коричневым ворсистым покровом. Радиальные колючки (5-15) около 2см дл., центральные (2-7) до 4см дл. Все колючки от серовато-жёлтых, красноватых и коричневых до черных, мощные, шиловидные, у большинства видов изогнуты к верхушке. Цветки жёлтых тонов, воронковидные, 2-4см дл. и до 2,5см в диам., появляются в большом количестве вблизи верхушки. Цветочная трубка покрыта густыми чешуйками, белыми или розоватыми щетинками и пухом. Плоды продолговатые, полностью покрыты щетинками и пухом. Семена крупные, черные. А. – Аргентина, где изредка встречаются от долины Рио-Колорадо до границы с Боливией. Растут на выс. 2000-3000м над ур.м., на скальных уступах среди мшаников.

В условиях закрытых помещений нуждаются в обилии солнечного света, непрерывном притоке чистого воздуха, резких перепадах суточных температур и ограниченном поливе. Корни чувствительны к застою влаги, быстро отмирают и с трудом восстанавливаются. В природных условиях пирокactus выдерживают понижение температуры до -10°C В культуре в зимний период их рекомендуется содержать, при температуре 6-8°C, практически без полива. Землесмесь глинисто-дерновая, включающая до 40% крупнозернистого песка и гравия. pH около 5,6. Размножаются вегетативно и семенами. Сеянцы развиваются медленно и крайне чувствительны к любым изменениям окружающей среды. Прививка облегчает культуру этих растений.

Рекомендуются для коллекций.

***P. atrospinosus* Backbg. – Пирокactus черноколючковый**

Стебель темно-зелёный, с синеватым оттенком, яйцевидной формы. Рёбра (20) прямые. Ареолы войлочные, светло-коричневые. Радиальные колючки (10-12) расположены симметрично, до 2см дл. Центральные колючки (1-3) образуются у взрослых растений, достигают 5см дл. и направлены перпендикулярно к поверхности стебля. Все колючки от темно-коричневых до черных, прямые, шиловидные. Цветки светло-оранжевые. Семена черные, матовые. А. – Аргентина (Мендоса).

***P. bulbocalyx* (Werd.) Backbg. – Пирокactus с луковичеобразной чашечкой цветка**

Стебель серо-зелёный, шаровидный, без боковых побегов. Рёбра (10-12) округлые, слегка расширенные у ареол. Ареолы удлинённые, войлочные, вдавленные, четко разделенные на цветковую и колючковую части. Радиальных колючек 7-11, центральных 3-4. Все колючки красноватые, с более темными концами, изогнутые, 1-2см дл. В период цветения цветковая часть ареол покрывается густым белым пухом, из которого появляется шаровидный бутон. Цветки светло-жёлтые, с красным зевом и короткой опушенной цветочной трубкой. А. – север Аргентины.

***P. catamarcensis* (Web.) Backbg. – Пирокactus катамаркский**

Стебель столбовидный, до 1м выс. и 10-12см в диам. Ребер 13-17. Ареолы с беловатым войлочным покровом. Радиальных колючек 7-12, центральных 3-4. Все колючки от жёлтоватых до темно-коричневых, жесткие, шиловидные, 1,5-2,5см дл. Цветки светло-жёлтые или золотистые, 4,5см дл. и около 3см в диам. А. – север Аргентины (Сан-Хуан, Катамарка).

***P. strausianus* (K. Sch.) Berger – Пирокactus Штрауса**

Стебель серо-зелёный, цилиндрический, 14-16см выс. и 9см в диам. Рёбра (13) высокие, с небольшими бугорками. Ареолы с жёлтоватым войлочным покровом, который со временем становится серым. Радиальные колючки (15-20) 1-1,5см дл. Центральные колючки почти не отличаются от радиальных, но можно выделить из них до четырех около 3см дл. Все колючки красновато-серые, прямые, верхние из них изогнутые, жесткие, шиловидные. Цветки оранжевые. Цветочная трубка короткая, в верхней части сильно опушенная, а в нижней покрыта жёлтоватыми короткими щетинковидными колючками. А. – центральные области Аргентины (Ла-Пама).

***P. vollianus* Backbg. – Пирокactus Волла**

Стебель серовато-зелёный, цилиндрический, до 15см выс. и 4см в диам. Рёбра (7) с небольшими бугорками. Ареолы светло-коричневые. Радиальные колючки (около 18) до 3,5см дл., три-четыре из них тонкие и короткие, около 1см дл. Центральных колючек 5, самая длинная из них достигает 4см дл. Все колючки светло-коричневые, со временем серые. Цветки жёлтые, 3см дл. и около 2,5см в диам. Цветочная трубка короткая, покрытая светло-коричневыми густыми щетинками и темно-красными редкими тонкими колючками до 2см дл. А. – юг Аргентины.

REBUTIA K. SCH. – РЕБУЦИЯ

Род назван именем французского садовника П. Ребю.

Описано до 30 видов и множество разновидностей. Стебли зелёные или сероватые, шаровидные либо несколько приплюснутые, со спиралевидно расположенными очень мелкими бугорками. Радиальные колючки многочисленные, светлые, мягкие, щетинковидные, 0,5-1,5см дл. Центральные колючки (1-5) светлые, тонкие, прямые, до 1,5см дл. Растения, начиная с двух-трехлетнего возраста, отличаются обильным цветением. Цветки жёлтые, оранжевые, красные, фиолетовые, воронковидные, широко открытые, в большинстве самоопыляющиеся, 2,5-5см дл. Появляются в большом количестве из ареол в нижней части стебля. Цветочная трубка голая, короткая, тонкая. Плоды сухие, шаровидные, около 0,5см в диам., без опушения. После созревания лопаются, рассыпая большое количество семян вокруг стебля, что приводит к образованию крупных колоний в природе. Семена мелкие, шаровидные, черные. А. – север Аргентины (Сальта, Тукуман, Жужуй) и Боливия. Встречаются преимущественно на теневых склонах гор, где образуют плотные много-стебельные скопления.

В культуре закрытых помещений ребуции неприхотливы. Располагают их на солнечном месте с активным притоком свежего воздуха. В летний период полив регулярный. Зимний покой при температуре 8-12°C, с редким увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 30%, песок, гравийная и кирпичная крошка – 40%. pH около 5,6. Размножение семенное. Сеянцы в прививке не нуждаются.

Один из наиболее популярных и распространенных родов кактусов, Представляющий интерес как для коллекций, так и для озеленения малогабаритных интерьеров, особенно в групповой посадке.

R. calliantha Bewg. – Ребуция красивоцветковая

Стебель серовато-зелёный, шаровидный до удлиненного. Рёбра (27) спиралевидно расположенные, полностью разделены на маленькие бугорки. Радиальные колючки (около 15) жёлтовато-белые, тонкие, прямые, щетинковидные, растопыренные, 0,5-1см дл, Центральные колючки отчетливо не выражены. Цветки огненно-красные, 3-4,5см дл. и в диам. А. – север Аргентины.

v. beryllioides Bum. et Don. – разн. берилловидная. Отличается плоско-шаровидным стеблем и многочисленными жёлтыми или коричневыми колючками. Цветки шарлахово-красные. А. – север Аргентины.

R. caracarensis Card. – Ребуция кара-карская

Стебель темный, серо-зелёный, шаровидный, с вдавленной верхушкой, 1-1,5см выс. и 1,5-2,5см в диам. Рёбра (17) разделены на мелкие спиралевидно расположенные бугорки. Ареолы узкие и длинные, с серым войлоком. Радиальные колючки (10-12) от соломенно-жёлтых до черноватых, расположены гребневидно, частично переплетающиеся между собой, 0,3-0,5см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки яркие, красно-фиолетовые, 2,5см дл. и в диам. А. – Боливия (Чукисака, горы Кара-Кара).

R. chrysacantha Backbg. – Ребуция золотистоколючковая

Стебель ярко-зелёный, шаровидный, до 7см в диам. Радиальные колючки (25-30) светло-жёлтые, острые, прямые, тонкие, 0,6-1см дл. Центральные колючки четко не выражены. Цветки оранжево-красные, 3-4см дл. и 4-5см в диам., с жёлто-оранжевой цветочной трубкой. А. – север Аргентины (Сальта).

v. elegans (Backbg.) Backbg. – разн. изящная. Отличается более тонкими и светлыми колючками. А. – север Аргентины.

R. glomeriseta Card. – Ребуция клубковощетинковая

Стебель серовато-зелёный, шаровидный, кустящийся, 5-7см в диам. Рёбра представлены в виде небольших бугорков. Ареолы от белых до светло-коричневых. Радиальные колючки многочисленные, прозрачно-белые, щетинковидные, переплетающиеся между собой, 1-2см дл. Центральные колючки мало отличаются от радиальных, до 3см дл. Цветки золотисто-жёлтые, 2,5см дл. и в диам. А. – Боливия (Кочабамба, Сукре).

R. grandiflora Backbg. – Ребуция крупноцветковая

Стебель серовато-зелёный, приплюснуто-шаровидный, 5-7см в диам. Рёбра (26) спиралевидные, разделены на маленькие бугорки. Радиальные колючки (20-27) серовато-белые, тонкие, щетинковидные, 0,3-0,5см дл. Центральные колючки (2-4) более темные, 0,5см дл. Цветки карминно-красные, 7см дл. и до 5см в диам. А. – север Аргентины (Сальта, Кебрада Эскойпе).

R. hyalacantha (Backbg.) Backbg. – Ребуция прозрачноколючковая

Стебель зелёный, шаровидный, 6-8см в диам. Рёбра состоят из мелких бугорков. Радиальные колючки (20-30) стекловидные, тонкие, 1-2см дл., полностью закрывают стебель. Центральные колючки выражены нечетко. Цветки ярко-красные, около 3см дл. и в диам. А. – север Аргентины (Сальта).

R. krainziana Kesselr. – Ребуция Крайнца

Стебель голубовато-зелёный, шаровидный, 3-5см в диам., образует множество боковых побегов: Рёбра разделены на бугорки, широкие и низкие, мягко очерченные, расположенные относительно редко. Ареолы снежно-белые, крупные, удлиненные, придают растению особенную декоративность. Радиальные колючки светлые, тонкие, мелкие, расположены гребневид-

но, 0,1-0,2см дл. Центральных колючек нет. Цветки кроваво-красные, с глянцевым блеском, самостерильные, 2см дл. и около 3см в диам. А. – Боливия.

R. marsoneri Werd. – Ребуция Марсонера

Стебель светло-зелёный, приплюснuto-шаровидный, 0,5см в диам. Рёбра представлены в виде мелких бугорков. Ареолы с коричневым войлоком. Радиальные колючки (30-35) щетинковидные, нижние – беловатые, до 0,5см дл., верхние – коричневатые, более крепкие, до 1,5см дл. Центральные колючки выражены нечетко. Цветки светло-красные, около 3см дл. и в диам. А. – север Аргентины (Жужуй).

R. minuscula K. Sch. – Ребуция крошечная

Стебель светлый, серовато-зелёный, приплюснuto-шаровидный, кустящийся, до 5см в диам. Рёбра (16-20) спиралевидно расположенные, состоят из мелких бугорков. Радиальные колючки (25-30) беловатые, тонкие, 0,3см дл. Центральные колючек нет. Цветки ярко-красные, 3-4см дл. и в диам. Плоды шарлахово-красные, около 0,5см в диам. А. – север Аргентины (Тукуман).

R. senilis Backbg. – Ребуция старческая

Стебель светло-зелёный, шаровидный, 6-8см в диам. Радиальные колючки (20-30) серебристо-белые, тонкие, прямые, мягкие, полностью закрывают стебель. Центральные колючки отсутствуют. Цветки карминно-красные, со светлым зевом, до 3см дл. и 3,5см в диам. А. – север Аргентины (Сальта, Кебрада Эскойпе). Декоративный и популярный в коллекциях вид. Имеет 9 разновидностей, из которых наиболее интересны:

v. breviseta Backbg. – разн. короткоколючковая. Отличается короткими колючками и ярко-красными цветками.

v. iseliniana Krainz – разн. Изелины. Характеризуется белыми (или с жёлтоватыми концами) очень тонкими колючками и темно-оранжевыми цветками.

v. kesselringiana Bewg. – разн. Кессельринга. Отличается густыми жёлтоватыми колючками и чисто-жёлтыми цветками с округлыми лепестками.

v. lilacino-rosea Backbg. – разн. лилово-розовая. Отличается светлыми лилово-розовыми цветками.

v. stuemeri Backbg. – разн. Штюмера. Отличается обильным образованием боковых побегов. Цветки светло-красные, с жёлтой цветочной трубкой.

R. violaciflora Backbg. – Ребуция фиолетовоцветковая

Стебель жёлтовато-зелёный, шаровидный, приплюснутый, с сильно вдавленной верхушкой, 2-3,5см в диам., с возрастом образует небольшое число боковых побегов. Ареолы с жёлтоватым войлоком. Радиальные колючки (15-25) жёлтовато-коричневые, тонкие, щетинковидные, 0,8-1,5см дл. Центральные колючки мало отличаются от радиальных, до 2см дл. Цветки ярко-фиолетовые, около 3см дл. и в диам. А. – север Аргентины (Сальта, Кебрада Эскойпе).

v. knuthiana (Backbg.) Don. – разн. Кнута. Имеет бледно-зелёный стебель до 4,5см в диам., с коричневыми ареолами. Колючки (до 30) коричневые, тонкие, волосовидные. Цветки карминно-красные, 4,5см дл. и до 3,5см в диам. А. – Аргентина (Сальта).

R. vallegrandensis Card. – Ребуция вальеграндская

Стебель ярко-зелёный, шаровидный, 4,5см в диам., с вдавленной верхушкой. Рёбра (около 20) слегка бугорчатые. Ареолы круглый, с белым опушением. Радиальные колючки (до 30) щетинковидные, тонкие, перепутанные между собой, 0,3-1см дл. Центральные колючки четко не выражены. Цветки многочисленные, фиолетово-красные, 3,5см дл. и 2см в диам. А. – Боливия (Санта-Крус, Валье-Гранде, Канделярия).

R. wessneriana Bewg. – Ребуция Весснера

Стебель ярко-зелёный, приплюснuto-шаровидной формы, 4-5см в диам., с опушенной верхушкой, обильно обрастает боковыми побегами. Рёбра представлены в виде небольших бугорков. Радиальные колючки (20-25) белые, тонкие, прямые, растопыренные, 1-2см дл. Центральные колючки мало отличаются от радиальных, до 2см дл. Цветки темно-красные, 3см дл. и 4-5см в диам. А. – север Аргентины.

R. xanthocarpa Backbg. – Ребуция жёлтоплодная

Стебель травянисто-зелёный, шаровидный, 4-5см в диам., обильно обрастает боковыми побегами. Радиальные колючки (15-20) жёлтоватые, тонкие, прямые, 0,2-0,7см дл. Центральные колючки отсутствуют. А. – север Аргентины.

v. citricarpa Fric et Backbg. – разн. жёлтоплодная. Отличается карминными цветками.

v. coerulescens Backbg. – разн. голубоватая. Отличается голубоватым эпидермисом и фиолетово-красными цветками.

v. dasyphrisa (Werd.) Backbg. – разн. густощетинистая. Отличается сильно опушенным стеблем, более длинными и светлыми колючками. Цветки фиолетово-красные.

v. luteirosea Backbg. – разн. жёлто-розовая. Отличается светлыми жёлтовато-красными цветками.

v. salmonea Fric et Backbg. – разн. лососевая. Отличается лососево-розовыми цветками.

v. violaciflora Backbg. – разн. фиолетовоцветковая. Отличается светло-фиолетовыми цветками.

REICNEOACTUS BACKBG. – РЕЙХЕОКАКТУС

Род назван именем немецкого ботаника К. Рейха.

Описаны три вида. Стебли небольшие, шаровидные или удлинённые, до 7 см выс. и 6 см в диам., с вдавленной верхушкой, одиночные, иногда с возрастом кустятся. Окраска эпидермиса от голубовато-зелёной до оливково-серо-зелёной. Рёбра (13-40) узкие, спиралевидные, с плотно расположенными мелкими подбородковидными бугорками. Ареолы с жёлто-коричневым войлоком и тонкими щетинками, на верхушке растения слипаются и сплошное шерстистое образование. Радиальные колючки (7-18) от прозрачно-белых до светло-коричневых, тонкие, изогнутые к стеблю, 0,3-1 см дл. Центральные колючки либо отсутствуют, либо выражены неотчетливо. Цветки от чисто-жёлтых до коричневато-жёлтых, 2-3,5 см дл. и в диам. Плоды темно-красных тонов, с шерстистым покровом. Семена черные, матовые. А. – предположительно Чили (пустыня Атакама, долина р. Кобре). Род относится к вымирающим в природе

В оранжерейной культуре рейхеокактусы содержат на максимально освещенном теплом месте с активным воздухообменом. В период вегетации полив ограниченный. Зимнее содержание при температуре 8-12°C, почти без полива. Землесмесь глинисто-дерновая, содержащая 30-40% песка и гравийной крошки. pH около 5,8. Размножаются семенами и вегетативным путем. Сеянцы развиваются крайне медленно, годовой прирост составляет 1-2 мм. Прививка на временный подвой ускоряет развитие сеянцев, но приводит к нежелательной деформации стебля.

Растения выращиваются главным образом как коллекционные.

R. floribundus Backbg. – Рейхеокактус обильноцветущий

Стебель голубовато-зелёный, около 6 см в диам., одиночный. Рёбра (13) расположены несколько спиралевидно, с характерными утолщениями под ареолами в виде подбородковидных бугорков. Радиальные колючки (10-18) бледные, жёлто-коричневые, с темными концами, тонкие, 0,7 см дл. Центральные колючки выражены неотчетливо, две-три из них более крепкие и длинные, до 1 см дл. Цветки чисто-жёлтые, 2,5 см дл. и до 2 см в диам., полностью не раскрываются. Плоды красные. Семена черные, матовые. А. – Чили.

R. neoreichei (Backbg.) Backbg. – Рейхеокактус новорейхов

Синоним: *Neochilenia neoreichei* Backbg.

Стебель шаровидный, с возрастом удлинённый. Рёбра разделены на маленькие бугорки. Ареолы на верхушке растения сильно опушенные. Радиальные колючки (до 20) стекловидно-белые, мелкие, волосовидные, гребневидно расположенные. Центральные колючки, как правило, отсутствуют. Цветки сравнительно крупные, цветочная трубка с густыми волосками и щетинками. А. – предположительно Чили.

R. pseudoreicheanus Backbg. – Рейхеокактус ложнорейхов

Стебель с мелкокрапчатой текстурой эпидермиса, темный, оливково-зелёный, от шаровидного до яйцевидного, около 6 см в диам., кустящийся от основания, с вдавленной верхушкой. Рёбра (до 40) разделены на маленькие плоские бугорки округлой формы. Ареолы удлинённые, с небольшим количеством коричневого или светло-коричневого войлока. Радиальные колючки (7-9) от жёлтых до коричневых, расположены попарно вокруг ареолы, топкие, несколько прилегающие к стеблю, до 0,3 см дл. Центральные колючки нет. Цветки жёлтые, с красновато-коричневыми наружными лепестками, около 3,5 см дл. и в диам. Цветочная трубка короткая, с коричневато-серыми волосками и щетинками. Плоды продолговатые, опушенные. А. – предположительно Чили.

RHIPSALIDOPSIS BRITT. ET ROSE – РИПСАЛИДОПСИС

От "rhipsalis" (см *Rhipsalis* Gaertn.) и "opsis" (греч.) – внешний вид (т. е. "подобный рипсалису").

Монотипный род, представленный видом *R. rosea* (Lag.) Britt. et Rose. Культура этих кактусов аналогична эпифиллопсисам. Размножаются укоренением отдельных члеников либо прививкой на гилицереусы. Привитые экземпляры отличаются особенно пышным цветением и красотой. Перспективны для озеленения малогабаритных интерьеров с недостаточной освещённостью.

R. rosea (Lag.) Britt. et Rose – Рипсалидопсис розовый

Небольшой эпифитный кустарничек с темно-зелёными поникающими членистыми стеблями до 20 см дл. Отдельные членики темно-зеленые или красноватые, плоские или трех-пятигранные, с возрастом достигают 3,5 см дл. и 1 см шир. Боковые ареолы очень мелкие, покрытые щетинками и жёлтоватыми волосовидными колючками. Верхушечные ареолы значительно длиннее боковых и выполняют функции вегетативных и генеративных органов. Цветки (до 3 в одной ареоле) сиреневато-розовые, широко-воронковидной формы, до 4 см дл. и в диам., появляются на растении в большом количестве в зимне-ранневесенний период. Цветочная трубка короткая. Плоды жёлтоватые или светло-оранжевые, в отличие от плодов эпифиллопсисов имеют сглаженную четырехгранную форму, с остатками увядшего цветка на верхушке. Семена коричневые. А. – влажные субтропики Бразилии (Парана). Часто поселяются в развилках деревьев.

v. remanens Backbg. – разн. сохранившаяся. Отличается сильно кустящимися короткими стеблями. Членики с возрастом сохраняют свою трех-пятигранную форму. Ареолы с короткими и густыми щетинками.

RHIPSALIS GAERTN. – РИПСАЛИС

От "rhips" (греч.) – камышовая плетенка, циновка.

Род насчитывает до 65 видов эпифитных кустарничков, отличающихся многообразной формой побегов – листовидной, цилиндрической либо ребристой. Стебли сильно разветвленные, до 1м дл., с воздушными корнями. Листья редуцированы до мелких чешуек. Ареолы маленькие, без колючек, с мягкими щетинками. Некоторые виды имеют ярко-зелёные плоские листовидные стебли, сходные со стеблями эпифиллюмов. Однако мелкие цветки рипсалисов (0,7-2,5см в диам.), расположенные по всей длине побегов, часто по несколько в одной ареоле, имеют меньшее количество лепестков, без цветочной трубки. Плоды – маленькие сочные ягоды. А. – влажно-тропические области Центральной и Южной Америки (преимущественно в Центральной Америке и на востоке Бразилии), лишь один вид встречается в Африке и на Шри-Ланке. Произрастают в полузатененных глубоких каньонах и расщелинах скал, на выс. 3000-3500м над ур.м., поселяясь на отвесных склонах, цепляясь за выступы камней и ветви деревьев.

Выращиваемые в закрытых помещениях рипсалисы нуждаются в теплом притененном расположении и высокой относительной влажности воздуха. Увлажнение земляного кома регулярное, но без избытка влаги. Землесмесь очень рыхлая, перегнойная, с добавлением полуперепревших листьев и мха-сфагнума. pH 5,5. Размножаются главным образом черенками, которые высаживаются по несколько штук в широкую подносную посуду.

Эти изящные растения с многочисленными ажурно переплетающимися побегами могут с успехом применяться как ампельные для кортикального озеленения интерьеров с недостаточной освещенностью. В зимний период, когда большинство растений находится в состоянии покоя, рипсалисы радуют бесчисленными нежными цветками.

R. aculeata Web. – Рипсалис шиповатый

Крупное кустарниковидное растение, характерной особенностью которого является цилиндрическая форма многочисленных побегов. Окраска эпидермиса зелёная. Рёбра (8-10) выражены неотчетливо. Ареолы беловатые, несут 8-10 белых растопыренных мелких щетинок 0,3-0,4см дл. Цветки белые, 2см дл. и около 1,5см в диам., многочисленные, появляются на боковой стороне побегов, 2см дл. и около 1,5см в диам. Плоды темные, вино-красные. Семена (около 20) веретеновидные, коричневые. А. – Аргентина, Бразилия, Парагвай.

R. capilliformis Web. – Рипсалис волосовидный

Обильно ветвящийся кустарничек со свисающими длинными (70-100 см) и тонкими (около 0,3 см) побегами. Отдельные членики 10-20см дл., имеют слабо выраженные четыре грани. Цветки беловатые, около 0,7см в диам., появляются из боковых ареол. Ягоды белые, шаровидные, около 0,8см в диам. А. – Восточная Бразилия. В природе вид почти не встречается, однако широко распространен в оранжерейной культуре.

R. crispata (Haw.) Pfeiff. – Рипсалис курчавый

Небольшой кустарничек, разветвленный у основания, до 40см выс. Боковые побеги листовидные, от темно- до жёлто-зелёных, более 10см дл. и около 7см шир. Форма побегов меняется с возрастом, у большинства они удлинённые или эллиптические, с узким основанием. Края побегов волнистые или с острыми зубцами. Ареолы с небольшим количеством серого войлока, молодые – с черными щетинками. Цветки кремово-жёлтые, колесовидные, около 1,5см в диам., появляются по краям побегов. Плоды белые, содержат небольшое количество семян. А. – Бразилия (окрестности Рио-де-Жанейро).

R. houlletiana Lem. – Рипсалис Улле

Эпифитный кустарничек со светло-зелёными травянистыми свисающими стеблями около 1м дл. Побеги 25-35см дл. и около 3см шир., у основания цилиндрические, в направлении верхушечной части листовидные, с глубокими зубцами по краям. Ареолы слегка опушенные. Цветки многочисленные, белые, около 2см дл. и в диам., располагаются в пазухах зубцов. Плоды карминные, шаровидные. А. – Бразилия (окрестности Рио-де-Жанейро, Сан-Паулу, Минас-Жерайс).

B. mesembryanthemoides Haw. – Рипсалис мезембриантемовидный

Сильно разветвленный кустарничек, вначале с прямостоячими, со временем свисающими стеблями. Боковые побеги с воздушными корнями, светло-зелёные, плоские, листовидные. Часть побегов не превышает 1-1,5см дл., тогда как многие побеги достигают 20см дл. Цветки от белых до розоватых, 0,8см дл. и около 1,5см в диам., появляются на концах коротких побегов. Плоды белые или розоватые, шаровидные. А. – Бразилия (окрестности Рио-де-Жанейро).

R. micrantha (HBK.) DC. – Рипсалис мелкоцветковый

Небольшой кустарничек с крепким четырех-пятигранным разветвленным стеблем около 0,6см в диам. Боковые побеги от светло- до желтовато-зелёных, свисающие, образуются одновременно по два или по три, в большинстве трехгранные, около 0,8см в поперечнике, с острыми несколько бугорчатыми рёбрами. Ареолы слегка опушенные, со слабыми чешуйками и несколькими щетинками. Цветки белые, мелкие, около 0,7см в диам. Плоды белые, светло-жёлтые или красноватые, от шаровидных до эллиптических. Семена светло-коричневые, многочисленные. А. – юг Эквадора, Перу.

R. pachyptera Pfeiff. – Рипсалис толстокрылый

Обильно ветвящийся кустарник, вначале с прямостоячими, со временем свисающими побегами до 1м дл. Стебли темно-зелёные, с красноватым оттенком, членистые. Членики плоские, округлой или эллиптической формы, до 20см дл. и 5-10см шир., с крупными округлыми зубцами по краям. Ареолы слегка опушенные. Цветки жёлтовато-белые, до 1,5см дл., ароматные, появляются вдоль члеников. Плоды красные, удлинённые. А. – Бразилия (от Санта-Катарины до Рио-де-Жанейро, от Сан-Паулу до Сьерра-Кантарейро).

***R. prismatica* (Lem.) Ruml – Рипсалис призматический**

Обильно кустящийся кустарничек с крепким цилиндрическим основным стеблем 12-15см дл. Боковые побеги представлены в виде отдельных члеников, голубовато- или серо-зелёные, свисающие, четырех-пятигранные, толстые, 1-2,5см дл. и около 0,4см толщиной. Из одного членика образуются два или три новых. Ареолы расположены близко друг к другу, с маленькими красноватыми чешуйками и несколькими щетинками. Цветки белые, появляются на концах побегов. Плоды розовато-белые, шаровидные. А. – Бразилия.

***R. pulchra* Loef. – Рипсалис прекрасный**

Слабо разветвленный небольшой кустарничек, с тремя-пятью свисающими серо-зелёными матовыми побегами около 20см дл. Ареолы голые, несколько углубленные в стебле. Цветки красноватые, 1,5см дл. и около 0,6см в диам., появляются по краям побегов. Плоды коричнево-красные. Семена черные. А. – Бразилия (окрестности Рио-де-Жанейро).

***R. teres* (Vell.) Steud. – Рипсалис вальковатый**

Сильно ветвящийся кустарничек со свисающими топкими цилиндрическими побегами до 50см дл. и 0,3-0,5см в диам. Ареолы с серым войлоком и несколькими щетинками. Цветки жёлтоватые, около 1см в диам., образуются на молодых побегах. Плоды белые, прозрачные, шаровидные, около 0,7см в диам. А. – Бразилия (Сан-Паулу, Минас-Жерайс, окрестности Рио-де-Жанейро).

RHODOCACTUS (BERGER) KNUTH – РОДОКАКТУС

От "rhodon" (греч.) – роза.

Род объединяет 10 видов кактусов, по морфологическим признакам во многом сходных с перескиями. Отличаются от последних главным образом строением и расположением завязи. Крупные древовидные, реже кустарниковидные растения 2,5-11м выс., с мощным штамбом. Побеги различных оттенков зелёного цвета, тонкие, гладкие, блестящие, у большинства видов покрыты крупными листьями, 4-20см дл. Ареолы голые. Колючки (1-7) черные, прямые, очень жесткие и острые, с толстым основанием, до 5см дл. Цветки от светло-жёлтых, оранжевых до карминно-розовых и розово-красных, одиночные или собраны в соцветия по три-четыре, сидячие, 2-5см в диам. Плоды зелёноватые или жёлтые, шаровидной или грушевидной формы, голые, 4-6см дл. и в диам. Семена черные, блестящие. А. – от Мексики и Вест-Индии до Венесуэлы, Колумбии и Бразилии.

Родокактусы рекомендуется культивировать в грунтовых оранжереях, располагая на открытых солнцу местах, с регулярным поливом в летний период. Зимнее содержание при температуре 12-14°C, с резким ограничением полива. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 30%, песок и гравий – 30%. pH около 5,0. Размножение вегетативное.

Растения перспективны для озеленения уголков отдыха и зимних садов. Посаженные в грунт вдоль опорных стенок, они хорошо развиваются, обильно и продолжительно цветут и плодоносят.

***R. bleo* (HBK.) Knuth. – Родокактус Блео**

Синонимы: *Pereskia bleo* (HBK.) DC, *Pereskia pomanensis* Web.

Стебель древовидный, до 7м выс., с многочисленными тонкими в гладкими боковыми побегами. Листья ярко-зелёные, крупные, с длинными черешками, до 20см дл. и 5см шир. Ареолы вначале немного опушенные, со временем голые. Колючки (вначале 1-4, позднее до 7) черные, жесткие, прямые. Цветки сидячие, около 3см в диам. с розово-красными яйцевидными лепестками. Плоды жёлтые, 5-6см дл., с плоской, как будто обрезанной верхушкой. Семена черные, глянцевые. А. – Колумбия. Вид, наиболее популярный в культуре закрытых помещений.

***R. grandiflorus* (Haw.) Knuth – Родокактус крупноцветковый**

Синоним: *Pereskia grandiflora* Haw.

Кустарниковидное или древовидное растение до 5м выс. Тонкие побеги с ярко-зелёными короткочерешковыми округлыми или заостренными листьями до 15см дл. Нижняя, сторона листовой пластинки в мелких, точечных бугорках. Колючки (вначале 1-2, позднее значительно больше) черные, до 5см дл. Цветки розово-белые, 3-4см в диам., с короткими цветоножками, собраны по три-четыре в соцветия. Завязь с мелкими широкими листочками. Плоды крупные, грушевидной формы, с широкими маленькими листочками на поверхности. Семена многочисленные, черные. А. – Бразилия.

RODENTIORHILA RITT. – РОДЕНЦИОФИЛА

От "rodentia" (лат.) – грызуны и "philien" (греч.) – любить (т. о. "любимый грызунами").

Род включает три вида. Стебли шаровидные, с возрастом удлинённые, серовато-зелёные. При высокой температуре и инсоляции эпидермис вначале жёлтеет, затем приобретает красно-бурый оттенок. Рёбра (10-15) прямые или расположены спиралевидно, разделены на бугорки, имеющие в основании овальную форму. Ареолы крупные, с белым или жёлтоватым шерстистым покровом. Радиальные колючки (6-10) жесткие, симметрично расположенные, изогнутые к поверхности стебля. Центральные колючки (1-2) изогнуты по направлению к верхушке стебля в виде рога. Все колючки окрашены в жёлто-коричневые тона различной интенсивности. Цветки сидячие. Плоды шаровидные, до 2,5 см в диам. Семена крупные, с очень твердой оболочкой, плоские, черные. А. – север Чили (высокогорные засушливые районы Анд). Растут на выс. до 3500 м над ур.м. Небольшие популяции этих растений встречаются в основном среди колючих кустарников и жестких злаков, на почве из выветрившейся лавовой крошки, смешанной с пылью и песком. В природных условиях плохо размножаются и относятся к группе вымирающих растений.

В оранжерейной культуре роденциофилы нуждаются в умеренном солнечном освещении и активном воздухообмене, хорошо реагируют на перепады суточных температур и частые опрыскивания. Полив в период вегетации строго ограниченный. Зимой содержатся при температуре 8-10°C, почти без полива. Землесмесь максимально проникаемая, глинисто-дерновая, содержащая до 40% мелкого гравия. pH около 5,8. Семенное размножение затруднено из-за плохой всхожести семян и чрезмерной чувствительности сеянцев к избытку влаги. Более эффективен вегетативный способ размножения.

В коллекциях кактусов роденциофилы распространены мало и представляют ценный материал не только по своим декоративным качествам, но и с точки зрения сохранения рода.

R. atacamensis Ritt. – Роденциофила атакамская

Стебель вначале приплюснuto-шаровидной формы, со временем цилиндрический. Рёбра (10-12) разделены на крупные бугорки яйцевидной формы. Ареолы крупные, от круглых до удлинённых, с белым войлочным покрытием. Колючки (8-12) шиловидные, около 1 см дл. Одну-две из них можно рассматривать как центральные, они несколько изогнутые, до 1,5 см дл. Все колючки от жёлтоватых до светло-коричневых и красновато-коричневых, равномерные по дл. Плоды шаровидные, до 2 см дл. А.- Чили (Атакама).

R. megacarpa Ritt. – Роденциофила крупноплодная

Стебель вначале шаровидный, в дальнейшем цилиндрический, с вариабельной окраской эпидермиса – от жёлто-зелёной до голубовато-зелёной. Верхушка сильно опушенная. Колючки (около 6) коричневых тонов, несколько изогнутые, короткие. А. – Чили.

ROOKSBYA BACKBG. – РУКСБИЯ

Монотипный род, название которого происходит от собственного имени.

Представлен видом *R. euphorbioides* (Haw.) Backbg. В условиях оранжереи руксбии хорошо развиваются как корнесобственные растения. Содержатся на теплом солнечном месте с систематическим поливом в вегетационный период. Весной нуждаются в притенении от прямых солнечных лучей. Температура зимнего покоя 10-12°C, с редким и скудным увлажнением земляного кома. Эпидермис этих кактусов очень чувствителен к сырости в зимний период. Состав землесмеси: лиственной перегной – 30%, дерновая земля – 40%, гравийная крошка и песок – 30%. pH около 5,8. Размножаются семенами.

Молодые растения представляют интерес для коллекция, кактусных горок и композиций.

R. euphorbioides (Haw.) Backbg. – Руксбия молочайная

Синоним: *Neobuxbaumia euphorbioides* (Haw.) Buxb.

Стебель светло-зелёный, с серовато-голубым оттенком, столбовидный, 2-4 м выс., расширяющийся у верхушки, без боковых побегов. Рёбра (9-10) невысокие. Ареолы серые, с небольшим войлочным покрытием. Колючки немногочисленные, почти черные, жесткие, направленные вниз, 2-2,5 см дл. Центральные и радиальные колючки не различаются. Цветки розово-красные, стройные, колокольчато-воронковидные, 8-10 см дл., редко появляются в культуре закрытых помещений. Плоды жёлто-зелёные, удлинённые, покрытые щетинками, с плоскими бугорками, открываются в верхней части или распадаются в продольном направлении. Семена коричневые, глянцевые. А. – Мексика (от Тамаулипаса до Пуэблы и Оахаки).

ROSEOCACTUS BERGER – РОЗЕОКАКТУС

От "roseus" (лат.) – розовый.

Род объединяет четыре вида необычных по форме и редких в природе кактусов, по морфологическому строению близких к роду ариокарпусов.

Стебли шаровидные, сильно приплюснутые, 1-5 см выс. и 5-10 см в диам., с плоской верхушкой, не образуют боковых побегов. – Подобно ариокарпусам, покрыты перекрывающимися друг друга, твердыми, сильно развитыми сосочками треугольной или ромбовидной формы, 2-3 см дл. и шир. Различие между розеокактусами и ариокарпусами состоит в том, что шероховатая

твердая поверхность сосочков розеокактусов в продольном направлении разделена глубокой опушенной бороздкой, которая отсутствует у ариокарпусов. Эпидермис плотный, грубый, от грязно-зелёной до коричневой окраски, отчего розеокактусы трудно отличить от окружающей их каменистой поверхности. Корень толстый, реповидный, в периоды засух уменьшается в объеме, втягивая надземную часть растения в грунт почти по самую верхушку. Цветки розовых или пурпурно-розовых тонов, 2-4см в диам., появляются из основания бороздки, в отличие от ариокарпусов, у которых они располагаются в аксиллах между сосочками. Цветки открыты в течение трех-четырех дней. Плоды у большинства видов продолговатые, от беловатых до розовых, 0,5-1,5см дл. Семена сохраняют всхожесть на протяжении нескольких лет. А. – США (юго-запад Техаса) и Мексика (Дуранго, Нуэво-Леон, Сан-Луис-Потоси). Эндемики, растут преимущественно в жарких и засушливых областях Мексиканского нагорья, на выс. 500-2000м над ур. м., на выходах известковых пород и обнаженных склонах скал.

В культуре розеокактусы развиваются очень медленно и нуждаются в квалифицированном уходе. Выращивают их при рассеянном солнечном освещении и ограниченном поливе в период вегетации. Корневая шейка должна находиться в слое гравия, смешанного с древесным углем. Температура зимнего покоя 10-14°C, при почти полном отсутствии полива. Землесмесь максимально проницаемая, глинисто-дерновая, с добавлением до 50% мелкого гравия, мраморной и кирпичной крошки. pH около 6. Размножение семенное.

Культивируются как ценные коллекционные растения.

R. fissuratus (Eng.) Berger – Розеокактус растрескавшийся

Стебель серо-зелёный, со временем желтеющий, плоско-шаровидной формы, 7-10см в диам., без боковых побегов. Верхушка плоская, опушенная, расположенная почти на одном уровне с землей. Сосочки трехгранные, 2-3см дл. и шир., с глубокой опушенной бороздкой, у основания сжаты, расположены в виде розетки. Отличаются по сравнению с другими видами рода наиболее расчлененной и шероховатой поверхностью. Цветки бледно-розовые, с более яркой центральной полоской вдоль лепестков, 3-4см в диам. Плоды беловато-зелёноватые, 0,5-1,5см дл. и 0,2-0,6см в поперечнике. А. – США (Техас), Мексика (Коауила).

R. intermedius Backbg. et Kil. – Розеокактус промежуточный

Стебель серо-зелёный, плоско-шаровидной формы, 1-5см выс. и 5-10см в диам., одиночный. Верхушка расположена почти на уровне земли. Сосочки твердые, ромбовидные, 2-3см дл., в центральной части выпуклые, с глубокой продольной бороздкой 0,2-0,3см шир. Цветки светло-пурпурные, 3-4см в диам., с крупными тычинками. Плоды бело-розовые, округлой формы, скрытые в стебле. Предполагается, что вид является гибридом между R. lloydii и B. kotschoubeyanus. А. – север Мексики.

R. kotschoubeyanus (Lem.) Berger – Розеокактус Кочубея

Стебель от зелёного до бордового, приплюснуто-шаровидной формы, 1-3см выс. и 2-5см в диам., с плоской верхушкой, в привитом состоянии образует боковые побеги. Корень толстый, реповидный. Сосочки со сравнительно гладкой поверхностью, треугольной формы, в основании широкие и плоские. Посредине сосочков в продольном направлении проходит глубокая бороздка до 1-см дл. и около 0,5см шир., с белым войлоком. Цветки различных оттенков красного цвета, розовые или светло-пурпурные, около 2см дл. и 2-3см в диам. Плоды красноватые или розоватые, удлинённые, 0,5-1,5см дл. и 0,1-0,3см в диам. А. – Мексика (Дуранго, Нуэво-Леон, Сан-Луис-Потоси). Карликовый вид, в природных условиях почти засыпанный землей, на родине называемый "эдельвейс-кактусом".

v. albiflorus Backbg. – разн. белоцветковая. Отличается чисто-белыми или с розоватым зевом цветками около 5см в диам. А. – Мексика (Нуэво-Леон)

v. maddowellii Backbg. – разн. Макдоуэлла. Отличается небольшими цилиндрическими стеблями с более тонкими и темными сосочками.

R. lloydii (Rose) Berger – Розеокактус Ллойда

Стебель шаровидный, сильно приплюснутый, 5-10см в диам., выступающий над поверхностью земли на 1-5см. Корень толстый, реповидный. Сосочки серо-коричневые, жесткие, как бы покрытые корой, более или менее ромбовидные. Сильно опушенная бороздка проходит от середины сосочка до бесколючковой ареолы. Цветки пурпурно-розовые, с короткой цветочной трубкой. Плоды с густым шерстистым покровом. А. – Мексика (Коауила, Дуранго, Сакатекас).

ROSEOCEREUS (BACKBG.) BACKBG. – РОЗЕОЦЕРЕУС

От "roseus" (лат.) – розовый и "cereus" (см Cereus Mill.).

Монотипный род, представлен видом R. tephacanthus (Lab.) Backbg. В культуре розеоцереусы выносливы и нетребовательны. Выращиваются в условиях достаточной освещенности и регулярного полива. Зимой содержатся при температуре 10-15°C, с периодическим увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 40%, гравий – 20%. pH около 5,6. Размножаются семенами и вегетативным путем.

Применяются в качестве подвоев, в основном для трудно выращиваемых карликовых видов кактусов. Перспективны для интерьерных контейнерных композиций.

R. tephrecanthus (Lab.) Backbg. – Розеоцереус пепельноколючковый

Синоним: *Eriocereus tephrecanthus* (Web.) Marsh.

Стебель темно-зелёный, с серым или голубым оттенком, свечевидный, 60-80см выс., кустящийся от основания, с боковыми побегами 4-7см в диам. Рёбра (около 8) прямые, низкие, мягко очерченные, у взрослых растений с явно выраженными бугорками под ареолами. Ареолы вдавленные, с белым опушением, ярко выраженные, придают растению особую декоративность. Радиальные колючки (4-7) светлые, с коричневыми концами, до 1см дл. Центральная колючка одна, более темная и длинная. Цветки ночные, воронковидные, 20см дл. и до 6см в диам., внутренняя поверхность лепестков белая, наружная – зелёновато-розовая. Цветочная трубка с красноватыми опушенными чешуйками у завязи. Плоды розовые, с чешуйками и волосками у основания. А. – Боливия (Кочабамба, Чукисака).

SCHLUMBERGERA LEM. – ШЛЮМБЕРГЕРА

Монотипный род, назван именем селекционера кактусов и бегоний Шлюмбергера.

Представлен видом *S. russeliana* (Gardn.) Britt. et Rose. Корнесобственные растения, развиваются медленно, нуждаются в большом количестве тепла, регулярном поливе, опрыскиваниях и притенении в летний период. Температура зимнего содержания 16-18°C, с периодическим увлажнением земляного кома. Землесмесь легкая, плодородная, состоящая из полуперепревшего листового перегноя (60%) и песка (40%). pH около 5,6. Наиболее эффективный способ размножения – укоренение стеблевых черенков.

В период цветения шлюмбергеры очень декоративны. Прививка на перескии или гилоцереусы позволяет получить пышно цветущие, красивой формы растения, которые применяются как ампельные для озеленения интерьеров с недостаточной освещенностью.

S. russeliana (Gardn.) Britt. et Rose – Шлюмбергера Рассела

Небольшой эпифитный кустарничек до 1м дл., с многочисленными светло-зелёными плоскими членистыми поникающими побегами 15-25см дл. Отдельные членики 3-5см дл. и 2см шир. От эпифиллопсисов и зигокактусов отличаются в основном строением цветков и четырехгранной формой плодов. Цветки ярко-красные, широко открытые, 3-5см дл. и в диам., с большим количеством длинных остроконечных лепестков. Зацветают ранней весной, в марте-апреле. Плоды зелёновато-красные, около 1см дл., после созревания долго удерживаются на стебле. Семена относительно крупные, темно-коричневые. А. – Бразилия (влажно-тропические леса).

SCLEROCACTUS BRITT. ET ROSE – СКЛЕРОКАКТУС

От "scleros" (греч.) – твердый, сухой.

Описаны семь видов. Стебли твердые, шаровидные или цилиндрические, 5-40см выс. и 2,5-20см в диам. в зависимости от вида, без боковых побегов. Рёбра (13-17) в верхней половине стебля разделены на мягко очерченные бугорки. Радиальные колючки (6-15) в сечении круглые или несколько сплюснутые, 1-2,5см дл. Центральные колючки у большинства видов от 1 до 4, часто с крючком на конце, 1,5-7см дл., отдельные из них достигают 13см дл. Все колючки белые, серые, коричневые или черные, тонкие, длинные и очень прочные, порой напоминают пучки сухой травы. Цветки розово-белые или пурпурные, воронковидные, до 8см дл. и 2-5см в диам., появляются в зоне прироста текущего года на молодых ареолах рядом с частью ареолы, несущей колючки. Плоды красноватых тонов, голые или с редкими чешуйками, высыхают после созревания, с остатками увядших цветков. После опадания плодов на стебле в течение нескольких лет остаются следы в виде круглых наростов. Семена черные, у многих видов глянцевые. А. – США (Калифорния, Аризона, Юта, Колорадо, Невада и Нью-Мексико). Мало распространенный в природе род. Растения встречаются на выс. 350-1600м над ур.м., на обезвоженных каменистых осыпях каньонов высокогорных пустынь, нередко в малоприспособленных для вегетации климатических условиях.

Склерокактусы принадлежат к числу наиболее маловыносливых в культуре закрытых помещений. Выращивают их при умеренном солнечном освещении и крайне ограниченном поливе, который периодически следует заменять опрыскиваниями. Зимний покой при температуре порядка 8°C, без полива. Землесмесь проницаемая, глинисто-дерновая, с добавлением 40-50% гравия и крупнозернистого песка. pH около 5,6. Основной способ размножения – вегетативный, путем укоренения либо прививки черенков, образующихся после удаления ростовой части на маточном растении.

Склерокактусы являются ценным коллекционным материалом.

S. contortus Heil. – Склерокактус скрученный

Стебель шаровидный, до 9см выс. и 8см в диам., без боковых побегов. Рёбра (13) часто расположены спиралевидно. Ареолы с шерстистым покровом, особенно интенсивным на верхушке растения. Радиальные колючки (7-11) до 2см дл. Центральные колючки (2) крючковидные, изогнутые в разных направлениях, до 7см дл. Все колючки белые или бледно-розовые. Цветки темно-розовые, 4-6см дл. и 3-4см в диам. Плоды от розовых до красноватых. Семена крупные. А. – США (Юта, Колорадо, Каньонные Земли).

***S. polyancistrus* (Eng. et Big.) Britt. et Rose – Склорокactus многокрючковый**

Стебель бочкообразный, до 30см выс. и 15-20см в диам., без боковых побегов. Рёбра (13-17) разделены на мягко очерченные бугорки. Радиальные колючки (9-11) белые, до 2,5см дл. Центральные колючки (9-11) светло-коричневые, значительно сильнее и длиннее, часто с крючком на конце, отдельные из них достигают 13см дл. Цветки пурпурные, 8см дл. и до 4см в диам. Плоды светло-пурпурные, овальные, около 4см дл. Семена крупные. А. – США (Невада, Калифорния, Аризона).

***S. whipplei* (Eng. et Big.) Britt. et Rose – Склорокactus Уиппла**

Стебель до 15см выс. и 8см в диам. Рёбра (13-15) расположены спиралевидно. Радиальные колючки (7-11) до 2см дл. Центральные колючки (до 4) появляются только у взрослых растений и достигают 3,5см дл. Окраска колючек очень вариабельна, преимущественно светло-коричневых тонов. Цветки белые или розовые, редко пурпурные. Плоды красные, голые, удлинённые, около 1,5см дл. Семена крупные, черные, матовые. А. – США (Аризона, Колорадо, Юта).

v. *pygmaeus* Peebl. – разн. карликовая. Отличается меньшими размерами стебля. А. – США (Аризона, Ганадо).

v. *spinosior* (Eng.) Boiss – разн. более колючая. Отличается удлинённым, до 20см дл., стеблем и большим числом радиальных колючек (до 15). А. – США (Колорадо).

***S. wrightiae* Bens. – Склорокactus г-жи Райт**

Стебель цилиндрический, до 15см выс., без боковых побегов. Ребер 13. Ареолы крупные, круглые, около 0,4см в диам. Радиальные колючки около 1см дл. Центральные колючки до 1,5см дл., самая длинная из них с крючком. Все направленные вверх колючки – почти черные, направленные вниз – жёлтоватые. Цветки розовато-сиреневые, до 2см дл. и в диам. Плоды шаровидные. А. – США (Юта, горы Сан-Рафаэль и Фремон-Ривер).

SELENICEREUS (BERGER) BRITT. ET ROSE СЕЛЕНИЦЕРЕУС

От "selene" (греч.) – луна и "cereus" (см *Cereus* Mill.), т.е. "цереус, цветущий при луне".

Описаны 24 вида, представляющих собой ползучие либо выющиеся кактусы с тонкими и длинными стеблями, достигающими 6м дл. и 1-2,5см в диам., с воздушными корнями. Рёбра немногочисленные, низкие. Колючки короткие, 0,3-0,5 см (редко до 1 см) дл., щетинковидные, иногда совсем отсутствуют. Все представители рода отличаются чрезвычайно крупными ароматными ночными цветками, достигающими 35см дл. и в диам. Внешние лепестки околоцветника от оранжевых до лимонно-жёлтых и даже красновато-коричневых, внутренние лепестки белые либо кремоватые. Цветут весной – в начале лета. Плоды малиново-красные, крупные, от шаровидных до яйцевидных, ароматные, съедобные, 3-8см дл. А. – от США (Техас) до Аргентины, а также Антильские о-ва. Растут в тропических и влажных субтропических областях.

В культуре закрытых помещений селеницереусы неприхотливы. Наиболее успешно развиваются при посадке в плодородный грунт вдоль опорных стенок в притенённых местах. Летом нуждаются в регулярном поливе. Зимой содержатся при температуре 15-17°C, с ограниченным увлажнением земляного кома. Благодаря выносливости и быстрому росту черенков многие виды зарекомендовали себя как хорошие подвои для сеянцев кактусов. Медицинские препараты, изготовленные из некоторых видов селеницереусов, используют при лечении сердечно-сосудистых и ревматических заболеваний.

***S. grandiflorus* (L.) Britt. et Rose – Селеницереус крупноцветковый**

Стебли голубовато-зелёные, ползучие, 1,5-2,5см в диам., образуют множество воздушных корней. Рёбра (6-8) прямые, низкие. Ареолы с редкими волосками, несут 7-11 жёлто-серых щетинковидных колючек 0,4-1см дл. Цветки 15-20см дл. и 25-30см в диам., чисто-белые, с венцом золотисто-жёлтых узких лепестков. Ароматные изящные цветки раскрываются в сумерках – и ночью, отчего вид называют "царицей ночи". Плоды малиново-красные, яйцевидные, 5-8см дл., покрыты небольшим количеством коричневатой шерсти и редкими жёлтыми колючками, ароматные и съедобные. А. – Ямайка, Куба, Гаити. В настоящее время дикий вид встречается редко. В культуре – имеет несколько разновидностей, отличающихся главным образом размерами и оттенками цветков.

***S. macdonaldiae* (Hook.) Britt. et Rose – Селеницереус г-жи Макдональд**

Побеги темно-зелёные, ползучие, в сечении круглые, 1-1,5см в диам. Рёбра (5) очень низкие, с небольшими бугорками. Маленькие круглые ареолы несут многочисленные коричневые щетинковидные колючки. Цветки белые или кремоватые, с запахом ванили, 20-35см в диам. Цветочная трубка покрыта коричневыми волосками и короткими коричневыми колючками. А. – Гондурас, Аргентина, Уругвай.

v. *grusonianus* Backbg. – разн. Грусона. Имеет шесть ребер и более крупные цветки.

***S. pringlei* Rose – Селеницереус Прингла**

Синоним: *Selenicereus jalapensis* (Vpl.) Borg

Стебли темно-зелёные, ползучие, около 2см в диам. Рёбра (6-7) низкие, с небольшими бугорками. Ареолы мелкие, несут белые щетинки и 5-7 жёлтоватых колючек до 1см дл. Цветки белые, 17-20см дл. А. – Мексика (Веракрус).

SETICEREUS BACKBG. – СЕТИЦЕРЕУС

Синонимы: *Binghamia Backbg.*, *Gymnanthocereus Backbg.*

От "seta" (лат.) – щетинка и "cereus" (см *Cereus* Mill.).

Род включает четыре вида кустарниковидных или древовидных кактусов с густыми щетинками в ареолах. Стебли прямостоячие, поникающие либо стелющиеся, от 60см до 2м дл., у некоторых видов с ложным цефалием. Рёбра (до 20) прямые, невысокие, у многих видов разделены косо направленными бороздками. Ареолы расположены редко. Радиальные колючки многочисленные, тонкие, щетинковидные, 0,5-1см дл. Центральные колючки (1-6) 1-4см дл. Колючки очень декоративные, ярко окрашенные, жёлто-коричневых тонов, густые, тонкие, прямые. Цветут только старые растения. Цветки оранжевые либо красные, воронковидные, около 6см дл. и 6см в диам., с короткими лепестками. Цветочная трубка длинная и тонкая. Плоды жёлтые, шаровидные. А. – от юга Эквадора до северных областей Перу. Растут на пологих склонах и горных плато, на выс. порядка 2000м над ур.м.

В культуре закрытых помещений неприхотливы. Хорошо развиваются при большом количестве солнечного света, тепла и регулярном поливе в летний период. Зимой содержатся при температуре 6-8°C, почти без увлажнения земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 40%, песок и гравий – 20%. pH около 5,8. Легко размножаются семенами и черенками.

Сетицереусы можно рекомендовать для выращивания в закрытых помещениях, в композициях и ландшафтных фрагментах.

***S. humboldtii* (HBK.) Backbg. – Сетицереус Гумбольдта**

Стебли темно-зелёные, стелющиеся. Рёбра (10-12) невысокие, бугорчатые, с поперечными бороздками. Радиальные колючки многочисленные, тонкие. Центральные колючки (3-6) более жесткие, шиповидные. Все колючки каштаново-коричневые. Цветки карминно-красные. А. – от юга Эквадора до северных областей Перу. Декоративный и редкий в коллекциях вид.

***S. icosagonus* (HBK.) Backbg. – Сетицереус двадцатиугольный**

Стебли образуют низкие группы из стелющихся или слегка приподнимающихся плетевидных побегов, достигающих 60см дл. и 3-6см в диам. Рёбра (18-20) плоские, разделены косо направленными бороздками. Ареолы удалены друг от друга на 6-7см. Радиальные колючки многочисленные, золотисто-жёлтые, щетинковидные, 0,6-1см дл. Центральные колючки четко не выражены. Цветки от красных до оранжевых, 7-8см дл., появляются в позднем возрасте. Плоды жёлтоватые, до 5см в диам. А. – от юга Эквадора до северных областей Перу.

***S. roczlii* (Hge.) Backbg. – Сетицереус Рёцля**

Отличается сравнительно мощными серо-зелёными стеблями, достигающими 2м дл. и 7см в диам. Рёбра (около 9) имеют поперечные бороздки. Ареолы жёлтоватые. Радиальные колючки (8-12) светло-коричневые, относительно жесткие, расположены лучеобразно, до 1см дл. Центральная колючка одна, серая, 1-4см дл. Цветки красные. А. – северные области Перу.

SETIECHINOPSIS BACKBG. DE HAAS – СЕТИЭХИНОПСИС

От "seta" (лат.) – щетинка и "echinopsis" (см *Echinopsis* Zucc).

Монотипный род, включающий вид *S. mirabilis* (Speg.) De Haas. В культуре закрытых помещений сетиехинопсисы неприхотливы. В летний период нуждаются в притененном расположении и регулярном поливе. Зимой содержатся при температуре 12-14°C, с периодическим ограниченным увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 30%, песок и мелкий гравий – 40%. pH около 5,8. Легко размножаются семенами.

Широко распространенные в оранжевой культуре кактусы.

***S. mirabilis* (Speg.) De Haas. – Сетиехинопсис удивительный**

Синоним: *Echinopsis mirabilis* Speg.

Небольшое растение с тонким цилиндрическим стеблем до 15см выс. и 2см в диам., редко образует боковые побеги. Окраска эпидермиса коричнево-зелёная. Рёбра (11-12) мелкие и низкие. Ареолы очень мелкие, круглые, с беловато-серым войлочным покровом. Радиальные колючки беловатые, тонкие, прямые, растопыренные. Центральная колючка одна, от темно-серой до коричнево-черной, шиповидная, 1-1,5см дл. Цветки белые, ночные, ароматные, до 12см дл. Цветочная трубка длинная и тонкая, немного опушенная, с черноватыми чешуйками и щетинками. Плоды удлинённые, около 4см дл. и 0,5см в диам., сухие, иногда со щетинками. Семена крупные, круглые. А. – Аргентина (Сантьяго-дель-Эстеро), Растут в холмистой местности и долинах рек, среди кустарников и травянистой растительности.

***v. gracilior* Backbg. – разн. более изящная.** Имеет более темный коричнево-лиловый стебель. Центральная колючка вначале светло-коричневая, с возрастом белая, со светло-коричневым концом, короткая, 0,5-1см дл. Цветки меньших размеров, до 6см дл. и 2,5-3см в диам. Цветки зеленовато-белые, с рыхло расположенными округлыми лепестками. Плоды 2-3см дл.

SOEHRENSIA BACKBG. – СЁРЕНСИЯ

Род назван именем Х. Сёренса, одного из директоров ботанического сада в Сантьяго (Чили).

Объединяет семь видов и несколько разновидностей относительно крупных кактусов шаровидной или цилиндрической формы, растущих группами и внешне напоминающих лобивии. Стебли светло-зелёные, с серым или оливковым оттенком, выс. их в зависимости от вида колеблется от 25см до 1,5 м. Рёбра многочисленные, высокие и широкие, четко выраженные. Ареолы большей частью шерстистые. Радиальные колючки немногочисленные и короткие. Центральные колючки длинные и мощные, у некоторых видов до 15см дл. Окраска колючек от белой до жёлтовато-серой и красновато-коричневой. Цветки жёлтых, оранжевых, красноватых тонов, воронковидные или колокольчато-воронковидные, 6-10см дл. и 3-6см в диам., появляются только на взрослых растениях. Цветочная трубка покрыта полосками. Плоды шаровидные, более или менее опушенные, не высыхающие, 3-4см в диам. Семена крупные, черные, глянцевые. А. – северо-запад Аргентины (от Мендосы и Тукумана до Чили). Растут в высокогорных областях.

В оранжерейной культуре не требуют особых условий выращивания. Летом хорошо развиваются при большом количестве солнечного света, тепла и регулярном поливе. Зимой содержатся при температуре 8-12°C, с редким увлажнением земляного кома. Отличаются медленным ростом. Землесмесь плодородная, со следующим составом: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 30%, песок и мелкий гравий – 30%. pH около 5,8. Размножаются семенами, в прививке не нуждаются.

Сёренсии заслуживают широкого распространения в коллекциях, а также в культуре закрытых помещений.

S. bruchii (Britt. et Rose) Backbg. – Сёренсия Бруха

Синонимы: *Lobivia bruchii* Britt. et Rose, *Mediolobivia bruchii* Ito

Стебель шаровидный, с большим числом боковых побегов, образует группы до 50см в диам. Рёбра (40-60) в верхней части стебля бугорчатые, у основания почти прямые. Молодые ареолы с короткой густой белой шерстью. Радиальные колючки (9-14) сильные, шиловидные, с толстым основанием, растопыренные или слегка изогнутые. Центральные колючки (4) несколько длиннее. Все колючки темные, серо-коричневые до черноватых. Цветки темно-красные, около 5см в диам. Плоды зелёные, с волосками. А. – север Аргентины.

S. formosa (Pfeiff.) Backbg. – Сёренсия прекрасная

Синонимы: *Lobivia formosa* (Pfeiff.) Marsh., *Echinopsis formosa* Jac

Стебель светлый, серо-зелёный, вначале шаровидный, с возрастом цилиндрический, достигает 50см выс., в большинстве одиночный. Ребер 15-35. Радиальные колючки (8-16) относительно тонкие, немного изогнутые. Центральные колючки (5-10) упругие, эластичные, 5-7см дл. Окраска колючек варьирует от беловатой до жёлтоватой, с возрастом с темно-коричневыми или красноватыми концами. Цветки от светло- до золотисто-жёлтых, стройные, колокольчато-воронковидные, до 8см дл. и 4-5см в диам. Цветочная трубка жёлтовато-зелёная, толстая, до 2,5см в диам., с волосками. А. – Аргентина (Мендоса, Кебрада-де-Торос).

S. grandis (Britt. et Rose) Backbg. – Сёренсия крупная

Стебель от шаровидного до удлинённого, около 20см выс. Рёбра (14-16) высокие, резко очерченные, слегка выпуклые в зоне ареол. Радиальные колючки (10-15) жёлтые, с коричневыми концами, тонкие, прямые, жесткие, 1,5-2см дл. Центральные колючки четко не выражены, однако две достигают 6-8см дл. Цветки оранжево-жёлтые, около 4см в диам. Плоды шаровидные. А. – север Аргентины (Консенсьон).

Вид, наиболее пригодный для выращивания в закрытых помещениях,

S. ingens Britt. et Rose – Сёренсия огромная

Стебель шаровидный, крупный, более 40см в диам. Колючки светло-жёлтые, шиловидные, растопыренные. Цветки жёлтые, 4-5см в диам. Цветочная трубка крепкая, с коричневыми волосками. Плоды от зелёноватых до коричнево-жёлтых, 3-4см в диам. Семена мелкие, черные, блестящие. А. – север Аргентины (Консенсьон).

S. uebelmanniana Lembcke et Backbg. – Сёренсия Юбельмана

Стебель светло-зелёный, столбовидный, 1-1,5м выс. и 30-50см в диам. Рёбра (20-40) до 2см выс. и немногим более в шир., разделены на отдельные бугорки, расширяющиеся в зоне ареол. Ареолы шерстистые, крупные, до 0,8см в диам. Количество колючек с возрастом увеличивается. Радиальные колючки от беловатых до жёлто-коричневых с темными концами, тонкие, игловидные, 3-5см дл. Центральные колючки (4) более темные и крепкие, 8-15см дл. Цветки светло-жёлтые, воронковидные, до 10см дл. и около 5см в диам. Плоды светло-коричневые, шаровидные, 3-4см в диам. Семена относительно крупные, черные, глянцевые. А. – Чили.

SOLISIA BRITT. ET ROSE – СОЛИСИЯ

Монотипный род, назван именем О. Солиса, одного из первых американских кактусоводов.

Представлен видом *S. pectinata* (Stein) Britt et Rose. В закрытых помещениях солисии выращивают в условиях интенсивного солнечного освещения, активного притока свежего воздуха и ограниченного полива в летний период. Зимой их содержат

при температуре 10-12°C, почти без увлажнения земляного кома. Землесмесь легко проницаемая, глинисто-дерновая, включающая до 40% гравийной крошки. pH около 6,8. Размножаются семенами и вегетативно. Сеянцы маловыносливы, поэтому их рекомендуется прививать с дальнейшим укоренением привитых растений.

Растения очень декоративны и являются ценным коллекционным материалом.

***S. pectinata* (Stein) Britt. et Rose – Солисия гребневидная**

Морфологические признаки этого кактуса во многом сходны с пелецифорой. Однако в отличие от последней цветка солисии появляются не на верхушке, а между сосочками на боковой части стебля. Только в периоды засух, когда стебли частично находятся в земле, цветки смещаются ближе к верхушке. Стебель от серо-зелёного до голубовато-зелёного, твердый, покрытый мелкими плотно расположенными сосочками, содержит млечный сок, до 8см выс. и 5см в диам. Стебли одиночные, в привитом виде могут обрастать боковыми побегами. Радиальные колючки многочисленные, снежно-белые или чуть розоватые, тонкие и мягкие, расположены гребневидно и плотно прилегают к стеблю, 0,2см дл. Центральные колючки отсутствуют. Цветки белые или розовые, колокольчато-воронковидные, 2см дл. и до 2,5см в диам., с короткой цветочной трубкой. Плоды белые, продолговатые. Семена черные, с крупным рубчиком на поверхности. А. – Мексика (Пуэбла, Теуакан и Оахака). Изредка встречаются на наносных грунтах скальных осыпей и холмов вулканического происхождения, часто под прикрытием трав и кустарников.

STEPHANOCEREUS BERGER – СТЕФАНОЦЕРЕУС

От "stephano" (греч.) – венок, венец и "cereus" (см *Cereus* Mill.).

Монотипный род, представленный видом *S. leucostele* (Gurke) Berger. В оранжерейной культуре нуждается в большом количестве солнечного света и тепла. Полив в период вегетации регулярный. Зимнее содержание при температуре 8-12°C, почти без увлажнения земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 30%, гравий – 30%. pH около 5,8. Размножение семенное.

Стефаноцереусы очень декоративны, заслуживают широкого распространения в коллекциях кактусов, могут рекомендоваться для озеленения интерьеров.

***S. leucostele* (Gurke) Berger – Стефаноцереус белоствольный**

Стебель колонновидный, достигает 3м выс., как правило, не образует боковых побегов. Рёбра (12-18) прямые. Ареолы на молодых растениях голые, с возрастом содержат волоски до 1,5см дл. Радиальные колючки (15-22) вначале белые, со временем серовато-коричневые, тонкие, игловидные, 0,5-1,5см дл. Центральные колючки (около 5) от белых до золотисто-жёлтых, сильные, жесткие, растопыренные, одна-две из них со временем достигают 4см дл. На верхушках побегов в лоно цветения в виде кольца образуется постоянный цефалий (в отличие от псевдоцефалия у пиллоцереусов). Он состоит из белой шерсти и многочисленных золотисто-жёлтых щетинок до 7см дл. Цветки ночные, около 7см дл. Лепестки белые, с жёлто-ватым основанием и зелёноватыми краями. Цветочная трубка изогнутая. Плоды шаровидные или удлиненные, голые, с остатками увядших цветков. Семена крупные. А. – Бразилия (Баия). Растет на горных склонах, в условиях резких перепадов суточных температур, достаточного количества осадков в летний период и непродолжительной засухи зимой.

STETSONIA BRITT. ET ROSE – СТЕТСОНИЯ

Монотипный род, название которого происходит от собственного имени.

Представлен видом *S. coryne* (SD.) Britt. et Rose. В оранжерейной культуре стетсонии хорошо развиваются при обилии солнечного света и умеренном поливе в летний период. Зимой содержатся при температуре 8-12°C, с редким увлажнением земляного кома. Землесмесь глинисто-дерновая, содержащая до 30% гравия. pH около 5,8. Размножаются семенами. В прививке не нуждаются.

В закрытых помещениях выращиваются только молодые растения.

***S. coryne* (SD.) Britt. et Rose – Стетсония булабовидная**

Древовидный кактус, достигающий 8м выс. и до 40см в диам. Может иметь более 100 побегов голубовато-зелёной окраски и до 60см дл. В природных условиях образует крупные колонии. Рёбра (8-9) высокие, прямые, округлые. Ареолы овальные, крупные, до 1см дл., с белым шерстистым покровом. Радиальные колючки (6-8) до 3см дл. Центральные колючки (1-2) до 6см дл., в верхней части стебля намного короче. Все колючки вначале черные, со временем светлеют, начиная от основания, шиловидные. Цветки белые, ночные, около 7см в диам. Цветочная трубка до 15см дл., с редкими легко опадающими чешуйками, число которых заметно увеличивается на завязи. Плоды крупные, несколько овальной формы, до 4см в диам. Семена от коричневых до черных, глянцевые. А. – Боливия (Сьерра-дель-Кордова) и Аргентина (Сантьяго-дель-Эстеро, Кордова). Растет на склонах гор, на наносном грунте, смешанном с измельченными горными породами.

***v. procera* Ritt. – разн. высокорослая.** Имеет более высокий ствол (до 10 м) и бледно-розовые цветки. А. – Боливия (Тариха, Палос-Бланкос).

STROMBOCASTUS BRITT. ET ROSE -СТРОМБОКАКТУС

От "strombos" (греч.) – коническая раковина.

Монотипный род, представлен видом *S. disciformis* (DC.) Britt. В оранжевой культуре корнесобственные растения мало-выносливы и отличаются крайне медленным ростом. В летний период содержатся при умеренном освещении и ограниченном поливе. Зимой – при температуре 12-15°C, почти без увлажнения земляного кома. Выращиваются в пронизанном суглинистом субстрате, содержащем 40-50% крупнозернистого песка и мелкого гравия. pH около 5,8. Рекомендуется культивировать в привитом виде.

Стромбокактусы выращивают главным образом как коллекционный материал.

***S. disciformis* (DC.) Britt. – Стромбокактус дисковидный**

Стебель светлый, голубовато-зелёный или сероватый, у молодых растений шаровидный, со временем дисковидный, до 8см в диам. Корень мощный, реповидный. Рёбра полностью разделены на четырехгранные, плоские, спиралевидно и плотно расположенные сосочки, придающие растению внешнее сходство с незрелой еловой шишкой. Радиальные колючки белые, очень мелкие и тонкие, удерживаются только на молодых ареолах, содержащих небольшое количество белого войлока. Центральные колючки отсутствуют. Цветки кремово-белые, около 2см дл. и 2-3см в диам., появляются ранней весной на верхушке растения из самых молодых ареол и открыты на протяжении нескольких дней. Плоды грязно-коричневые, после созревания лопаются. Семена пылевидные. А. – Мексика (Керетаро, Идальго). Встречается в самых засушливых местностях, на глинисто-сланцевых холмах, по берегам пересохших рек и озёр, на мелко распыленных почвах. В периоды засух почти полностью втягивается в почву. Местное название "живая скала".

SUBMATUCANA BACKBG. – СУБМАТУКАНА

От "sub" (лат. приставка) – "под", "почти" и "matucana" (см. *Matucana* Britt. et Rose), т. е. "близкий к матуканам".

Род включает девять видов, морфологически сходных с матуканами. От последних субматуканы отличаются некоторыми особенностями, в частности, более широкими рёбрами и меньшим количеством колючек в ареолах. Цветки розово-красных тонов, более или менее зигоморфные, 6-9см дл. Цветочная трубка длинная, покрытая волосками и щетинками в отличие от голой цветочной трубки у матукан. Семена темные, почти черные. А. – Перу. Растут на выс. 2500м над ур.м., в долинах пересыхающих рек и на отлогих склонах гор.

Культивируются аналогично матуканам.

Представляют интерес для коллекций.

***S. aurantiaca* (Vpl.) Backbg. – Субматукана оранжевая**

Синонимы: *Matucana aurantiaca* (Vpl.) Ritt., *Arequipa aurantiaca* (Vpl.) Backbg.

Стебель ярко-зелёный, шаровидный, около 10см в диам., одиночный или кустящийся. Рёбра (12-17) невысокие, с небольшими бугорками. Ареолы эллиптической формы. Радиальные колючки (20-30), красновато-коричневые, прямые или изогнутые, 1,5-2,5см дл. Центральные колючки (3-7) 2,5-4см дл. Цветки темно-красные, с оранжевым зевом, зигоморфные, 7-9см дл. и до 5см в диам. Плоды от пурпурных до темно-коричневых, около 2см в диам. А. – север Перу (Кахамарка, Уанкабамба).

Наиболее известный и распространенный в коллекциях представитель рода.

***S. calvescens* (Kimm. et Hutch.) Backbg. – Субматукана лысеющая**

Синонимы: *Matucana calvescens* Ritt., *Matucana megalantha* Ritt.

Стебель темно-зелёный, блестящий, шаровидный, около 15см в диам. Рёбра (15-16) шестигранные, разделены на небольшие бугорки. Ареолы серые, удлинённые. Колючки (20-35) от светло-коричневых до коричневатожёлтых, жесткие, растопыренные, 0,5-2см дл. От 4 до 8 средних колючек, достигающих 4см дл., можно рассматривать как центральные. Цветки оранжево-пурпурные, зигоморфные, до 8см дл. и 3-5см в диам. Цветочная трубка толстая и крепкая, с белыми волосками 0,2-0,3см дл. Плоды шаровидные. Семена сморщенные, черные. А. – север Перу (Сантьяго-де-Чуко, 3700м над ур.м.). Эндемик.

***S. intertexta* (Ritt.) Backbg. – Субматукана переплетенная**

Стебель цилиндрический, 30-40см выс. и от 7 до 18см в диам. Рёбра (15-25) бугорчатые, около 1,5см выс. Ареолы крупные, удлинённые, до 0,8см дл. Радиальные колючки (8-12) коричневые, относительно жесткие, расположенные почти горизонтально, переплетенные между собой, 0,8-2см дл. Центральные колючки (2) коричневые, с черными концами, жесткие, до 3,5см дл. Цветки зигоморфные, 7-10см дл. Лепестки золотисто-жёлтые, с красноватыми краями. Цветочная трубка около 5см дл., с белыми пучками волосков. Семена крупные, черные. А. – Перу (Кахамарка).

***S. myriacantha* (Vpl.) Backbg. – Субматукана бесчисленноколючковая**

Синоним: *Arequipa myriacantha* (Vpl.) Britt. et Rose

Стебель шаровидный, несколько приплюснутый, около 8см выс. и 10см в диам. Рёбра (26) состоят из крупных отдельных бугорков. Ареолы мелкие, с коротким войлоком. Колючки (около 25) вначале от жёлтых до красно-коричневых, со временем черно-серые или серые, жесткие, щетинковидные, 0,6-1,5см дл. Около 10 колючек, достигающих 2,5см дл., можно рассматри-

вать как центральные. Цветки розовые, стройные, крепкие, до 6см дл. Цветочная трубка толстая, 2-3см дл., сильно опушенная. А. – Перу.

***S. paucicostata* (Ritt.) Backbg. – Субматукана малореберная**

Синоним: *Matucana paucicostata* Ritt.

Стебель цилиндрический, до 14см выс. и 7см в диам. Рёбра (7-11) тупые, разделенные на бугорки конической формы. Ареолы серые. Радиальные колючки (4-8) 0,5-3см дл. Центральная колючка одна или вовсе отсутствует. Все колючки каштаново-коричневые, изогнутые. Цветки темно-киноварные, с лиловым оттенком, зигоморфные, до 6см дл. Цветочная трубка крепкая, до 3,5см дл., с волосками. Плоды зелёные, шаровидные, с короткими волосками на поверхности. Семена крупные, конусовидной формы, коричневые. А. – Перу.

SULCOREBUTIA BACKBG. – СУЛЬКОРЕБУЦИЯ

От "sulcus" (лат.) – бороздка и "rebutia" (см *Rebutia* K. Sch.).

Род насчитывает более 30 видов карликовых кактусов, по форме стебля и колючек сходных с лобивиями, по строению цветков – с ребуциями.

Однако в отличие от последних скулькоробуции имеют толстый реповидный корень и удлинённые ареолы с гребневидно прилегающими колючками у большинства видов. Стебли маленькие, от шаровидных до цилиндрических, 3-5см дл. и 1-3см в диам., часто с плоской верхушкой, в большинстве обильно обрастают боковыми побегами. Окраска эпидермиса темно-зелёная, пурпурная, рубиново-лиловая либо сизо-лиловая. Рёбра (10-16) низкие, спиралевидно расположенные, разделенные на мелкие почти плоские бугорки. Радиальные колючки (10-20) от коричневых и красноватых до черных, тонкие, гребневидно прилегающие к стеблю, 0,2-0,7см дл. Центральные колючки у большинства видов отсутствуют, лишь у некоторых видов бывает 1-6 центральных колючек 0,3-0,7см дл. Цветки многочисленные, жёлтых, красных, лиловых тонов, воронковидные, около 3см дл. и в диам., появляются на растениях в раннем возрасте. Плоды красно-коричневые, округлые, голые или с чешуйками. Семена мелкие, от коричневых до черных, матовые или блестящие. А. – северо-восток Боливии. Растут в горах на выс. 200-3400м над ур.м. Большинство видов образуют мощные скопления, состоящие из множества невысоких стеблей. На открытых местах встречаются редко, произрастая среди кустарников и трав.

Корнесобственные растения требовательны к условиям выращивания в закрытых помещениях. Летом нуждаются в притенении от прямых солнечных лучей, умеренном поливе и активном воздухообмене. Зимой содержатся в условиях хорошего освещения, почти без увлажнения земляного кома, при температуре 7-10°C. Более высокая температура вызывает усиленное образование боковых побегов, вытягивание верхушки стебля и ухудшение цветения. Землесмесь глинисто-дерновая с добавлением 30-40% гравийной и кирпичной крошки. pH около 5,8. Размножаются семенами и вегетативно. Семена через год утрачивают всхожесть. Свежесобранные семена хорошо прорастают при температуре 17-20°C. Прививка ускоряет развитие сеянцев и упрощает культуру этих растений.

Род является интересным коллекционным материалом.

***S. alba* Rausch – Скулькоробуция белая**

Стебель зелёный, с лиловым оттенком, около 2см выс. и 3,5см в диам. Рёбра (около 23) разделены на спиралевидно расположенные небольшие бугорки. Ареолы круглые, с белым войлочным покровом и волосками. Радиальные колючки (20-24) плоские, переплетенные между собой, 0,3-0,4см дл. Центральные колючки, как правило, отсутствуют, но иногда бывает от 1 до 6 около 0,3см дл. Все колючки белые, с красным или черным основанием. Цветки около 3см дл. и в диам., внутренние лепестки темно-красные, с розовым или оранжевым основанием, наружные лепестки лилово-красные, с зелёноватыми концами. А. – Боливия.

***S. breviflora* Backbg. – Скулькоробуция короткоцветковая**

Синоним: *Rebutia brachyantha* Card.

Стебель коричневатозелёный, приплюснuto-шаровидной формы, с вдавленной верхушкой, около 1,5см выс. и 3см в диам., без боковых побегов. Рёбра (около 11) спиралевидные, разделены на округлые бугорки. Ареолы близко расположенные, узкие и длинные, до 0,5см дл., с белым войлоком. Колючки (10-15) белые, щетинковидные, с толстым основанием, гребневидно прилегающие к стеблю, 0,3-0,6см дл. Цветки около 2,5см дл. и в диам., лепестки ланцетовидные, жёлтые, с коричневыми концами. А. – Боливия (Кочабамба).

***S. crispata* Rausch – Скулькоробуция курчавая**

Стебель серозелёный, шаровидный, приплюснутый, около 2,5см выс. и 3,5см в диам., одиночный или кустящийся. Рёбра (около 13) разделены на спиралевидно расположенные небольшие бугорки. Ареолы удлинённые, около 0,4см дл. Радиальные колючки (18-24) от стекловидно-белых до розово-коричневых, тонкие, с более крепким основанием, сильно изогнутые, прилегающие к стеблю, до 0,8см дл. Центральные колючек нет. Цветки от светло- до темно-красных, около 3см дл. и в диам. А. – Боливия (Томина). Эндемик.

S. frankiana Rausch – Сулькоробуция Франка

Стебель ярко-зелёный, шаровидный, до 3,5см выс. и 4см в диам., одиночный или кустящийся. Корень реповидный. Рёбра (12-15) разделены на крупные спиралевидно расположенные бугорки. Ареолы узкие, до 0,4см дл., с белым войлоком. Радиальные колючки (9-15) от коричневых до красно-коричневых, изогнутые, до 1см дл. Центральных колючек нет. Цветки красновато-розовые, до 4см дл. и в диам. А. – Боливия.

S. kruegeri (Card.) Ritt. – Сулькоробуция Крюгера

Синоним: *Rebutia kruegeri* Card.

Стебель зелёный, цилиндрический, около 3см выс. и до 2см в диам. Образует большое количество боковых побегов, окружающих его плотным кольцом. Корень мощный, реповидный. Ареолы удлинённые, с опушением кремового цвета. Радиальные колючки (до 20) от беловатых до коричневатых, тонкие, 0,3см дл., расположены в виде симметричного гребня. Центральные колючки (1-2) коричневатые, короткие. Цветки золотисто-жёлтые, колокольчато-воронковидные, 2см дл. и около 3см в диам. Плоды красные, с маленькими чешуйками, 0,3см в диам. Семена глянцевые, черные. А. – Боливия (Кочабамба). Эндемик, произрастает на северо-восточном склоне горы Тунари, на выс. 2500м над ур.м.

S. lepida Ritt. – Сулькоробуция чешуйчатая

Стебель темно-зелёный, цилиндрический, с вдавленной верхушкой, образует небольшое количество боковых побегов. Рёбра (16) в нижней части стебля разделены на небольшие бугорки, которые расположены в виде чешуи. Ареолы узкие, удлинённые, с бороздкой в верхней части. Радиальные колючки (10-14) от красно-коричневых до черных, почти прилегающие, 0,3-0,7см дл., расположены в виде симметричного гребня. Центральные колючки отсутствуют. Цветки карминные, фиолетовые или темно-пурпурные, 2см дл. и около 3см в диам. А. – Боливия.

S. rauschii Frank. – Сулькоробуция Рауша

Стебель от сизо-лилового до рубиново-лилового, с плоской верхушкой, обрастает большим числом боковых побегов, не превышающих 3см в диам. Рёбра (16) спиралевидно расположенные, до 0,5см шир., разделены на плоские бугорки. Ареолы продолговатые, с очень коротким беловатым войлоком. Радиальные колючки (11) черные, тонкие, прилегающие, когтевидные, 0,2см дл. Центральных колючек нет. Цветки коричневато-розовые, с белым зевом, около 2,5см в диам. Плоды шаровидные, около 0,4см в диам. Семена крупные, зелёновато-коричневые, матовые. А. – Боливия (Чукисака).

Наиболее эффектные многоголовые группы образуют растения, привитые на цереусы.

S. steinbachii (Werd.) Backbg. – Сулькоробуция Штейнбаха

Карликовый кактус с зелёным шаровидным сильно кустящимся стеблем, образующим большие плотные группы. Корень мощный, реповидный. Рёбра (10-13) выражены нечетко и разделены на продолговатые, плоские, расплывчатой формы бугорки. Ареолы вытянутые, опушенные. Радиальные колючки (3-8) черноватые, тонкие, крепкие, 1-2см дл. Центральные колючки (1-3) серовато-белые, с темными концами, жесткие, такой же дл. Цветки багряно-красные, 2,5-3,5см дл. и в диам. А. – Боливия (Кочабамба). Эндемик, произрастает на восточном склоне горы Тунари, на выс. 2600-3000м над ур.м.

S. taratensis (Card.) Backbg. – Сулькоробуция таратская

Стебель темно-зелёный до пурпурного, 2-5см выс. и 2,5-3,5см в диам., с вдавленной верхушкой, кустящийся. Корень розовый, реповидный. Рёбра (около 16) разделены на спиралевидно расположенные маленькие бугорки. Ареолы эллиптические, около 0,5см дл. Колючки (13-16) светло-коричневые, с темными концами, щетинковидные, жесткие, с толстым основанием, расположенные гребневидно, 0,2-0,4см дл. Центральные колючки отчетливо не выражены. Цветки красные, со светло-пурпурным оттенком, 4см дл. и около 3,5см в диам. Цветочная трубка коричнево-пурпурная, с коричневыми чешуйками. Плоды коричнево-красные, около 0,3см дл. Семена черные, блестящие. А. – Боливия (Кочабамба, Тарата).

TEPHROCACTUS LEM. – ТЕФРОКАКТУС

Синоним: *Parviopuntia* Marn.-Soul.

От "tephro" (греч.) – пепел.

Род, насчитывающий 82 вида и множество разновидностей, принадлежащих к подсемейству опунциевых. Тефрокактусы отличаются весьма специфическим строением стеблей, состоящих из маленьких шаровидных или яйцевидных, часто бугорчатых члеников 3-10см дл. и 2-4см в диам. Окраска их варьирует от пепельной до голубовато-зелёной и лилово-коричневой. Ареолы мелкие, вдавленные, с войлочным покровом и глохидиями. Колючки немногочисленные, отличаются многообразием – от белых, серых, жёлто-оливковых до коричневых и черных, в сечении круглые и плоские, 1-10см дл. Цветки белых, жёлтых и красных тонов, около 3см в диам. Плоды от зелёных и жёлтоватых до красных, шаровидные, 1-3см в диам. А. – Чили, Перу, Аргентина и Боливия. Произрастают в высокогорных районах, на выс. 1000-4500м над ур.м., в местах, где нередки ледяные ветры, снег и резкие перепады суточных температур. В природных условиях образуют плотно спрессованные группы, состоящие из множества стеблей.

В природе эти растения относятся к одним из самых выносливых и семейство кактусовых. Однако и культуре закрытых помещений отличаются медленным ростом и требовательностью к условиям содержания. Для правильного формирования

побегов и колючек тефрокактусам необходимо большое количество солнечного света и тепла с частым, но не обильным увлажнением земляного кома в летний период. Зимний покой – при температуре 5-7°C и почти полном отсутствии полива. Землесмесь глинисто-дерновая, содержащая 30-40% песка и гравийной крошки. pH около 5,8. Корневая система у большинства видов развита слабо, поэтому наиболее декоративные тефрокактусы рекомендуется прививать на аустроцилиндропунции и опунции.

Выращиваются как коллекционные растения.

***T. articulatus* (Rheiff. et O.) Backbg. – Тефрокактус членистый**

Стебли состоят из легко опадающих небольших члеников серого или коричневого цвета, овальной формы, около 3см дл. и 2см в диам. Ареолы слабо опушенные, несут коричневые короткие глохидии. Колючки отсутствуют. Цветки белые, с розовым оттенком. Плоды до 1,5см дл. А. – запад Аргентины (Мендоса).

Вид имеет 8 разновидностей, из которых наиболее интересны и популярны следующие:

v. ovatus Backbg. – разн. яйцевидная. Стебли ее образуют рыхлые группы до 50см в поперечнике. Боковые побеги (членики) крупные, до 8см в диам., шаровидные. Ареолы несут 1-7 коричнево-черных шиловидных колючек до 10см дл. Цветки белые. Плоды красные.

v. papiracanthus Backbg. – разн. бумажноколючковая. Имеет колючки, подобные бумажным, серовато-белые, широкие и плоские, слегка закрученные, до 3,5см дл. А. – запад Аргентины. Одна из наиболее распространенных и популярных в коллекциях разновидностей.

v. polyacanthus Backbg. – разн. многоколючковая. Имеет низкий, слабо кустящийся стебель с яйцевидными члениками 5-7см дл. и 2см в диам. Колючки коричневатые, широкие, плоские, до 10см дл. А. – запад Аргентины.

***T. atroviridis* (Werd. et Backbg.) Backbg. – Тефрокактус темно-зелёный**

Стебель состоит из темно-зелёных, с бронзовым оттенком, округлых бугорчатых члеников около 3см в диам. Ареолы белые, несут светло-коричневые глохидии и 3-5 колючек, от жёлто-оливковых до коричневатых, жестких, прямых, очень острых, 2-3см дл. Цветки жёлтые, около 3см в диам. А. – Перу (Яули).

Вид имеет три разновидности, отличающиеся главным образом размерами побегов.

v. parviflorus Rauh et Backbg. – разн. мелкоцветковая. Отличается сильно кустящимся компактным стеблем, мелкими члениками, более короткими колючками и небольшими жёлтовато-красными цветками. Наиболее декоративная разновидность.

***T. floccosus* (SD.) Backbg. – Тефрокактус хлопьевидноопушенный**

Стебли состоят из многочисленных члеников до 10см дл. и 3см в диам., сплошь покрытых нежными белыми, перепутанными между собой волосками. Колючки (1-3) жёлтые, острые, 1-3см дл. Цветки жёлтые или оранжевые, около 3см в диам. Плоды жёлтоватые, шаровидные, 2-3см в диам. А. – от центральных областей Перу до Боливии.

Вид имеет пять разновидностей.

***T. ovatus* (Pfeiff.) Backbg. – Тефрокактус яйцевидный**

Стебель образует небольшие сращения из коричневатозелёных яйцевидных члеников 3-4см дл. В коричневых ареолах находятся 5-8 тонких, прямых и острых колючек 0,4-1см дл., вначале коричневатых, со временем белых. Цветки и плоды жёлтые, до 3см дл. А. – Аргентина (Мендоса).

***T. platyacanthus* (SD.) Lem. – Тефрокактус плоскоколючковый**

Стебель низкий, с небольшими блестящими коричневыми или красными бугорчатыми члениками яйцевидной формы, 4-6см дл. Колючки (3-4) направлены вниз, прилегающие, упругие, две-три из них более длинные и плоские. А. – Аргентина.

Вид имеет четыре разновидности, из которых наиболее популярна

v. neoplatyacanthus Backbg. – разн. ново-ширококолючковая. Отличается зелёными крупными побегами около 4см в диам. Колючки (2-4) коричневые, блестящие, плоские, подобные бумажным, с поперечными полосками, 4-6см дл.

THELOCACTUS (K. SCH.) BRITT. ET ROSE – ТЕЛОКАКТУС

От "thelo" (греч.) – сосок (т. е. "сосконосный кактус").

Род объединяет 19 видов, в морфологическом плане близких к корифантам. У одних видов стебель шаровидный, 6-15см в диам., либо приплюснутый, до 20см в диам. и 5-8см выс., голубовато-серый, с изморозью, эпидермис, крупные сосочки и редкие мощные колючки до 7см дл. Для других видов характерна цилиндрическая форма стебля 8-20см выс. и 6-12см в диам., ярко-зелёный эпидермис и плотно расположенные меньшей длины сосочки с густыми колючками. Рёбра полностью состоят из крупных мягко очерченных сосочков. Цветки появляются у верхушки стеблей, на молодых ареолах, на конце бороздки. Цветки от белых и розовых до пурпурных и красных, с разнообразными оттенками и шелковистым блеском, крупные, воронковидные, широко открытые, 3-5см дл. и 5-8см в диам. Плоды удлинённой формы, до 1см дл., с чешуйками, после созревания становятся сухими и лопаются у основания. А.-США (преимущественно Техас) и Мексика (Коауила, Тамаулипас, Сан-Луис-

Потоси, Сакатекас). Встречаются на пологих покрытых трещинами террасах, лавовых плато, на наносных грунтах, хорошо дренированных известковыми породами, зачастую в тени низкорослых кустарников.

В коллекциях телоактусы содержат на хорошо освещенном месте, но в стороне от прямых солнечных лучей. В период вегетации полив умеренный. Верхушку и стебель растений следует оберегать от попадания воды, а корневую шейку защищать от избыточного увлажнения слоем гравия, смешанного с древесным углем. Зимнее содержание при температуре 10-14°C, с редким увлажнением земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 20%, дерновая земля – 40%, песок, гравий и мраморная крошка – 40%. pH около 6. Размножаются семенами, а также черенками, образованными в результате удаления ростовой части стебля на маточном растении. С целью более быстрого развития сеянцы рекомендуется прививать о последующим укоренением привитых растений. Большинство видов зацветает в четырехлетнем возрасте. У растений, неоднократно подвергавшихся вегетативному размножению, период цветения наступает позднее.

Род популярен в коллекциях, является одним из наиболее красивоцветущих в семействе кактусовых.

T. bicolor (Gal.) Britt. et Rose – Телоактус двухцветный

Стебель с варибельным по окраске эпидермисом, крупный, шаровидный или удлинённый, 8-20см выс. и около 10см в диам. Рёбра (8, иногда до 13) несколько извитой формы, разделены на крупные сосочки до 1,5см дл. Радиальные колючки (9-18) прямые, игловидные, 1,5-3см дл. Центральные колючки (1-4) белые с красными концами или красные с янтарно-жёлтыми концами, более мощные, прямые, острые, 3-5см дл. Цветки фиолетово-розовые, с шелковистым блеском, 4-5см дл. и 5-6см в диам., открыты только на солнце. А. – США (Техас), Мексика.

Вид имеет шесть разновидностей. Наиболее интересны из них:

v. bolansis (Runge) Knuth – разн. из Сьерры-Бола. Отличается цилиндрическим стеблем, белыми колючками и более крупными цветками 7-8см в диам. А. – Мексика.

v. pottsii (SD.) Backbg. – разн. Поттса. Отличается шаровидным стеблем 10-15см в диам. и мощными шиловидными центральными колючками. А. – Мексика (Коауила).

v. texensis Backbg. – разн. текасская. Отличается более удлинённым стеблем в сравнении с основным видом и пятнистыми красными радиальными колючками. Центральные колючки 4, три из них шиловидные, одна тонкая, прямая, достигает 7см дл. А. – США (Техас).

v. tricolor (K. Sch.) Knuth – разн. трехцветная. Отличается цилиндрическим стеблем с многочисленными красно-белыми сильными растопыренными колючками. А. – север Мексики.

T. hexaedrophorus (Lem.) Britt. et Rose – Телоактус шестигранный

Стебель серо- или голубовато-зелёный, шаровидный, 10-15см в диам., с шерстистой верхушкой, без боковых побегов. Рёбра (13) полностью разделены на крупные шестигранные сосочки. Радиальные колючки (5-10) слегка изогнутые, растопыренные, неравномерные по длине, от 0,8 до 1,8см дл. Центральные колючки прямые, сильные, 2-3см дл. Все колючки жёлто-ватые, серовато-розовые или коричневые. Цветки белые, 4-5см дл. и 6-8см в диам. А. – Мексика (Тамаулипас, Сан-Луис-Потоси).

v. decipiens Berger – разн. обманчивая. Имеет темно-зелёный стебель и грязно-жёлтые сильно изогнутые к стеблю колючки.

v. droegeanus (K. Sch.) Berger – разн. Дрега. Отличается серым стеблем и плотно расположенными сосочками.

v. fossulatus (Scheidw.) Backbg. – разн. желобчатая. Отличается красноватой окраской стебля, более тонкими и темными колючками, а также розоватой окраской цветков.

T. lloydii Britt. et Rose – Телоактус Ллойда

Стебель голубовато-зелёный, приплюснуто-шаровидной формы, 10-12см в диам., без боковых побегов. Рёбра разделены на плоские сосочки до 4см шир. Ареолы вытянуты до половины длины сосочка и несут 7-11 крепких изогнутых колючек, круглых или ребристых, 5-6см дл. Цветки светло-пурпурные, 5см дл. и около 7см в диам. А. – Мексика (Сакатекас).

T. lophothele (SD) Britt. et Rose – Телоактус с хохлатыми сосочками

Стебель шаровидный, 15-20см в диам., с голубовато-зелёным бархатистым эпидермисом, одиночный или с боковыми побегами. Рёбра (15-20) спиралевидно расположенные, разделены на крупные сосочки с белыми или жёлтоватыми ареолами. Радиальные колючки (3-5) шиловидные, растопыренные, несколько изогнутые, 3-6см дл. Центральная колючка одна, до 4,5см дл., иногда вовсе отсутствует. Все колючки красно-коричневые, с янтарно-жёлтыми концами. Цветки от жёлтовато-белых, сернисто-жёлтых до красновато-розовых с серебристым блеском, 5-6см в диам. и 4см дл. А. – Мексика (Чиуауа).

T. nidulans (Quehl) Britt. et Rose – Телоактус гнездовидный

Стебель голубовато-серо-зелёный, шаровидный, приплюснутый, 10см выс. и около 20см в диам., с белоопушенной верхушкой. Рёбра (19-23) спиралевидно расположенные, разделены на сосочки до 2см дл., булавовидной формы, со скошенной верхушкой. Ареолы с войлочным покровом, удлинённые, до 1см дл. Радиальные колючки (6-9) 1-2см дл., центральные (4) до 6см дл. Все колючки серо-коричневые, сильные, с возрастом расщепляются в продольном направлении, на верхушке растения образуют гнездовидное сплетение. Цветки жёлтовато-белые, 2-3см дл. и около 4см в диам. А. – Мексика (Коауила).

***T. tulensis* (Pos.) Britt. et Rose – Телокактус тулаский**

Стебель темно-зелёный, шаровидный, 10-12см в диам., с шерстистой верхушкой, одиночный или с боковыми побегами. Рёбра (около 10) разделены на редко расположенные, кеглевидные, со скошенной верхушкой сосочки, достигающие 2см дл. Ареолы белые, продолговатые. Радиальные колючки (6-8) белые, игловидные, 1-1,5см дл. Центральная колючка одна (иногда 3), светло-серая, с тёмным концом, до 4см дл. Цветки серебристо-белые или нежно-розовые, 3см дл. и около 4см в диам. А. – Мексика (Тамаулипас).

THRIXANTHOCEREUS BACKBG. – ТРИКСАНТОЦЕРЕУС

От "thrix" (греч.) – волос и "anthus" (греч.) – цветок.

Род включает три вида. Стебли достигают 3м выс. при сравнительно небольшом диам. (10-25 см), в большинстве одиночные, только с возрастом дают прикорневые отпрыски. Рёбра (15-25) прямые, низкие. Ареолы расположены плотно и несут большое количество игловидных колючек, щетинок и волосков, образующих густое опушение. В нижней части побегов это опушение намного длиннее и гуще и напоминает бороду. У взрослых экземпляров на боковой поверхности верхней части стебля образуется светло-жёлтый шерстистый цефалий. Из него появляются ночные воронковидные широко открытые цветки 6см дл. и около 4см в диам., с ворсистой цветочной трубкой. Плоды зелёноватые, около 2см дл., покрытые густыми волосками. Семена с бороздками на поверхности, темно-коричневые, матовые, хрупкие, легко повреждаемые. А. – север Перу (Кахамарка, Кордильера-Бланка), высокогорные районы. Чаще всего встречаются в виде колонновидных групп на крутых склонах гор, в расщелинах и карманах скал, на достаточно плодородных хорошо дренированных наносных почвах.

В условиях оранжереи триксантоцереусы, как правило, не цветут, растут медленно, имеют слабо развитую корневую систему и поэтому не требуют частых пересадок. Выращивают их как корнесобственные растения, располагая на открытых солнечному свету местах. Летом поливают умеренно, зимой содержат почти без увлажнения, при температуре 8-10°C. Землесмесь преимущественно дерновая, содержащая до 30-40% гравия. pH около 5,6. Размножаются семенами и вегетативно, путем укоренения боковых побегов, полученных в результате удаления ростовой части стебля на маточном растении. Триксантоцереусы могут использоваться как солитерные растения для озеленения закрытых помещений с достаточной освещенностью, а также в небольших аранжировках из суккулентов.

***T. blossfeldiorum* (Werd.) Backbg. – Триксантоцереус Блоссфельдов**

Синоним: *Espostoa blossfeldiorum* (Werd.) Buxb.

Стебель серо-зелёный, столбовидный, до 3м выс. и 10-25см в диам., с венчиком из тонких и длинных щетинок у основания. Верхушка покрыта светлым войлоком ареол и многочисленными темно-коричневыми направленными в стороны колючками. Рёбра (18-25) низкие и мелкие. Ареолы расположены плотно. Радиальные колючки (20-25) прозрачно-белые, прямые, тонкие, до 1см дл. Центральные колючки (2-7) вначале темно-коричневые, со временем светлеют, прямые, жесткие, тонкие, до 3см дл. Цефалий односторонний, до 50см дл. и 3-4см шир., охватывает 4-7 ребер и состоит из прозрачно-белых или жёлтоватых упругих волосков до 5см дл. Цветки жёлтовато-кремовые, 5-6см дл. и в диам., появляются по всей длине цефалия. Цветочная трубка длинная, со щетинками и волосками. Плоды зелёноватые, небольшие. Семена крупные, с рубцами на поверхности, коричневые, матовые. А. – север Перу (долины Ольмос и Уанкабамба).

***T. cullmanniaus* Ritt. – Триксантоцереус Кульмана**

Стебель серо-зелёный, столбовидный, 1,5-2м выс., в нижней части слабо опушенный, образует побеги около 6см в диам. Рёбра (до 25) невысокие, с беловатыми ареолами. Колючки (до 120) белые, отдельные с красноватыми концами, тонкие, игловидные, одна-две из них несколько длиннее, темнее и крепче. Цефалий коричневатый, 3-4см шир., с тонкими, волосовидными щетинками. Цветки красноватые, 6см дл. и 4см в диам. Плоды около 2см дл. Семена темно-коричневые. А. – север Перу (Кахамарка).

***T. senilis* Ritt. – Триксантоцереус старческий**

Стебель светлый, серо-зелёный, столбовидный, с плотным щетинистым покровом. Рёбра (14-15) невысокие, имеют бугорчатые выступы с поперечными углублениями. Ареолы с белым опушением, плотно расположенные, несут до 60 колючек. Все колючки белые, с красноватыми или коричневыми концами, тонкие, игловидные, перепутанные между собой, 1-1,5см дл. Со временем некоторые из них, более длинные и крепкие, можно рассматривать как центральные. Цефалий темно-коричневый. Цветки пурпурные, 6см дл. и до 4см в диам. Семена крупные, круглые, черные. А. – север Перу.

TOUMEYA BRITT. ET ROSE – ТУМЕЯ

Монотипный род, названный именем сборщика кактусов Д. Тумейя.

Представлен видом *T. papuacantha* (Eng.) Britt. et Rose. Корнесобственные растения очень требовательны к определенным условиям выращивания в закрытых помещениях. Они нуждаются в большом количестве света, тепла и чистого воздуха. Водный режим в период вегетации ограниченный. Зимнее содержание при температуре 8-10°C, почти без полива. В природных условиях эти кактусы выдерживают кратковременные заморозки. Землесмесь хорошо проникаемая, глинисто-дерновая,

содержащая до 40% мелкого гравия. pH около 5,8. Корневая шейка должна находиться в слое гравия, смешанного с древесным углем. Часто в ареолах этих растений выделяется в виде мелких капелек сахаристое вещество, которое в условиях повышенной влажности воздуха становится питательной средой для грибов, вызывающих заболевания. Наиболее эффективный способ размножения – прививка боковых побегов.

Тумей являются ценным коллекционным материалом.

T. papyracantha (Eng.) Britt. et Rose – Тумей бумажноколючковая

Стебель от темно-зелёного до коричневатого, мягкий, цилиндрический, до 8см дл. и 2-3см в диам. Рёбра выражены неотчетливо и состоят из невысоких, до 0,6см дл., спиралевидно расположенных бугорков. Со временем происходит опробковение нижней части стебля. Отличительной особенностью тумей являются плоские и широкие, подобные бумажным, колючки, густо покрывающие стебель. Цветки от зелёноватых до розоватых, до 3см дл. и около 2см в диам., с узкими ланцетовидными лепестками, полностью не раскрываются. Цветочная трубка короткая, с редкими волосками. Завязь с чешуйками. Плоды сухие, гладкие. Семена крупные, черные, гладкие, весьма плохой всхожести.

В коллекциях встречаются две формы тумей, отличающиеся главным образом колючками. Для одной из них характерны три или четыре коричневые бумажистые центральные колючки, направленные вверх; наиболее длинная и широкая из них закручена в виде спирали. У второй формы колючки более светлые, серовато-белые, лишь слегка изогнутые. А. – США. Редко встречаются в небольшом ареале в Нью-Мексико и в еще меньшей зоне северо-восточной Аризоны, на выс. 1500м над ур.м. Растут на открытых местах на легких песчаных почвах, почти сливаясь с пучками сухих травянистых стеблей. Местное название этих растений "грама-трава-кактус".

TRICHOCEREUS (BERGER) RICC. – ТРИХОЦЕРЕУС

От "trichos" (греч.) – волос (так как завязь и плод этих растений покрыты волосками) и "cereus" (см Cereus Mill.).

Обширный род, насчитывающий 47 видов в большинстве древовидных или кустарниковидных кактусов 0,5-12м выс. и до 40см в диам. Стебли с многочисленными невысокими рёбрами и крепкими шиловидными колючками до 12см дл. Цветки чаще белые, воронковидные, 10-20см дл. и в диам., ночные, ароматные, опыляются мелкими птицами и летучими мышами. Цветочная трубка опушенная, до 20см дл. Плоды зелёные, бурые, красные, часто с белой мякотью, крупные, шаровидные или продолговатые, 2-6см дл. Семена крупные, черные, у отдельных видов темно-коричневые. А. – от Колумбии, Боливии, Эквадора, Перу до Чили и Аргентины. Большинство представителей рода отличается чрезвычайной выносливостью, выдерживает близкие к нулю зимние температуры и даже заморозки. Множество этих растений произрастает на каменистых склонах гор, окружающих долину Рио-Гранде в Аргентине.

В культуре закрытых помещений трихоцереусы неприхотливы, хорошо развиваются при обилии солнечного света, тепла и регулярном поливе. Зимнее содержание почти сухое, при температуре 8-10°C Землесмесь плодородная со следующим составом: листовой перегной – 60%, дерновая земля – 20%, песок и гравий – 20%. pH 5,5-6. Легко размножаются семенами и черенками.

Трихоцереусы являются одними из лучших постоянных подвоев для маловыносливых видов кактусов. Они незаменимы при оформлении каменистых кактусных горок, зимних садов и зелёных уголков отдыха в закрытых помещениях.

T. candicans (Gill.) Britt. et Rose – Трихоцереус белеющий

Стебель ярко-зелёный, прямостоячий либо слегка изогнутый, образует большое количество побегов 50-70см дл. и около 10см в диам. Рёбра (9-11) широкие и низкие. Ареолы крупные, опушенные. Радиальные колючки (до 12) 2-4см дл., центральные (4) 5-7см дл. Все колючки жёлтовато-белые, прямые и острые. Цветки белые, воронковидные, 20см дл. и около 12см в диам., с запахом лилии. Плоды красные, крупные, овальные. А. – Аргентина (Мендоса, Кордова).

v. gladiatus (Lem.) Berger – разн. мечевидная. Отличается более яркими жёлто-красными колючками.

v. tenuispinus (Pfeiff.) Backbg. – разн. тонкоколючковая. Отличается коричнево-красными тонкими и короткими колючками.

T. macrogonus (SD.) Ricc. – Трихоцереус крупноугольный

Древовидный кактус, 5-8см в диам. и до 2м выс., с голубовато-зелёными ветвящимися стеблями. Рёбра (7) округлые, широкие. Ареолы редко расставленные. Радиальные колючки (6-9) 0,8-1,5см дл., центральные (1-3) 1,5-3см дл. Все колючки от темно-серых до темно-коричневых. Цветки белые, 15-20см дл. и около 10см в диам. Плоды шаровидные, около 5см в диам. Семена крупные, черные, глянцевые. А. неизвестен.

Один из лучших подвоев для большинства видов кактусов.

T. pachanoi Britt. et Rose. – Трихоцереус Пачано

Стебель древовидный, голубовато-зелёный, с восковым налетом, 4-6м выс. Рёбра (6-8) широкие, невысокие, мягко очерченные, с поперечными углублениями под ареолами. Колючки (3-6) от темно-жёлтых до коричневых, 0,5-1см дл. Цветки белые, трубчатые, около 20см дл., ароматные. Цветочная трубка с черными волосками.

Молодые растения являются одними из лучших подвоев для многих видов кактусов. А. – Эквадор (долина Чанчан).

T. spachianus (Lem.) Rice- Трихоцереус Спах

Стебель столбовидный, до 2см выс., кустящийся от основания, с ярко-зелёным блестящим эпидермисом. Рёбра (10-15) низкие, прямые. Колючки (8-12) от темно-жёлтых до коричневатых, игловидные, тонкие, жесткие, 0,5-1см дл. Цветки белые, 20см дл. и около 15см в диам. А. – Аргентина.

Медленно растущий вид, выносливый подвой.

T. thelegonus (Web.) Britt. et Rose – Трихоцереус бугорчатореберный

Стебель темно-зелёный, стелющийся, немного приподнятый, 1,5-2м дл. и до 8см в диам. Рёбра (12-13) округлые, широкие и низкие, разделены на небольшие шестигранные бугорки. Ареолы круглые. Радиальные колючки (5-8) острые, прямые, 0,8-1,5см дл. Центральная колючка одна, жесткая, 2-4см дл. Окраска колючек варьирует от жёлто-коричневой до серой и черной. Цветки белые, крупные, до 20см дл. Плоды красные, около 5см дл. А. – Аргентина (Катамарка, Тукуман).

TURBINICARPUS (BACKBG.) BUXB. ET BACKBG. – ТУРБИНИКАРПУС

От "turbinatus" (лат.) – кеглевидный и "carpus" (греч.) – плод.

Род состоит из девяти видов. Стебли от серо-зелёных до коричневатых, матовые, маленькие, шаровидные, 2,5-5см в диам. Корни утолщенные до реповидных. Рёбра разделены на широкие низкие бугорки, расположенные по спирали. Ареолы покрыты хлопьевидным войлоком. Радиальные колючки немногочисленные, загнутые вверх либо закрученные, хрупкие, опадают в нижней части стебля. Центральные колючки у большинства видов отсутствуют. Цветение многих видов может продолжаться с перерывами до 9-10 месяцев в году. Цветки от белых до розовых, колокольчато-воронковидные или воронковидные, с короткими и голыми цветочными трубками, появляются на верхушках стеблей. Плоды голые, высыхают с остатками увядших цветков. Семена крупные, округлые, черные, птицами не поедаются, чем частично объясняется узкий ареал отдельных видов. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси, Тамаулипас, Идальго). Растут большей частью на каменистых осыпях у подножия гор, образуя живописные плотные группы, никогда не смешиваясь в видовом отношении.

В коллекциях корнесобственные растения развиваются медленно. Нуждаются в умеренном солнечном освещении и поливе. В период круглосуточных высоких температур могут впасть в состояние стагнации. В этом случае их необходимо притенить и уменьшить полив. Зимнее содержание почти сухое, при температуре 8-10°C. Землесмесь глинисто-дерновая, содержащая 30-40% крупнозернистого песка и гравийной крошки. pH около 5,8. Размножение семенное. Сеянцы можно подращивать на подвоях с последующим укоренением молодых растений. Частые пересадки турбиникарпусы переносят плохо.

Растения рекомендуются для коллекций.

T. klinkerianus Backbg. et Jacobs. – Турбиникарпус Клинкера

Стебель от темно-зелёного до фиолетового, матовый, шаровидный, 3-4см в диам., в большинстве случаев без боковых побегов. Верхушка плоская, с небольшим количеством белого войлока. Рёбра разделены на широкие и низкие бугорки, расположенные по спирали. Ареолы мелкие, с, быстро опадающими волосками. Радиальные колючки (до 3) беловатые, мягкие, изогнутые к верхушке, самая длинная из них около 1см. Центральные колючек нет. Цветки белые, с, темной полосой на наружных лепестках, до 1,5см дл. и в диам. А. – Мексика (Тамаулипас).

T. krainzianus (Frank) Backbg. – Турбиникарпус Крайнца

Синоним: *Toumeyia krainziana* Frank

Стебель серо-зелёный, цилиндрический, 3-4см выс. и 1,5-3см в диам., в большинстве случаев без боковых побегов. Верхушка плоская, с белыми волосками. Рёбра (11) спиралевидные и разделены на мелкие кеглевидные, плотно расположенные бугорки. Радиальные колючки (6-8) от белых до жёлто-коричневых, тонкие, мягкие, слегка изогнутые, 0,7-2см дл. Центральные колючки выражены нечетко. Цветки кремовато-зелёновато-белые, около 1,5см дл. и в диам. Плоды серо-коричневые, шаровидные, около 0,5см в диам. А. – Мексика.

T. lophophoroides (Word.) Buxb. et Backbg. – Турбиникарпус лофофоровидный

Синоним: *Thelocactus lophophoroides* Werd.

Стебель голубовато-серо-зелёный, шаровидный, 3-5см в диам., образует небольшие плотные группы. Корень массивный, реповидный. Верхушка с крупными пучками белого войлока. Рёбра разделены на спиралевидно расположенные низкие и широкие бугорки. Колючки (2-3) от серых до черных, мягкие, сильно изогнуты вверх, 0,5-0,8см дл. Цветки нежно-розовые, 2см дл. и 3-4см в диам., появляются в большом количестве, начиная с ранней весны до поздней осени. Плоды светло-зелёные. Семена округлые, матовые, серо-коричневые. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси, Лас-Таблас). Растет на выс. порядка 1200м над ур.м.

T. macrochele (Werd.) Buxb. et Backbg. – Турбиникарпус крупнокотевой

Стебель серо-зелёный, матовый, шаровидный, 3-4см в диам., без боковых побегов. Корень длинный, реповидный. Верхушка плоская, с серовато-белым войлоком. Рёбра спиралевидные, разделены на широкие бугорки. Ареолы круглые, серовато-белые. Радиальные колючки (3-5) цвета рога, изогнутые, плоские, с бороздкой в верхней части, беспорядочно направленные.

ные, 0,7-3,5см дл. Центральных колючек нет. Цветки белые, с розовато-фиолетовой полосой вдоль лепестков, около 2,5см дл. и в диам. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси).

T. polaskii Backbg. – Турбиникарпус Поляского

Стебель голубовато-серо-зелёный, приплюснутый, около 1,5см выс. и 2-3см в диам., без боковых побегов. Рёбра отсутствуют. Ареолы широко расставленные, разделены извилистой тонкой бороздкой. Только на верхушке имеются одна-две жёлтоватые слабые изогнутые колючки около 1см дл. Цветки белые или розовые, с розовым рыльцем, 1,5см дл. и в диам., появляются из верхушки растения на протяжении всего лета. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси).

T. roseiflorus Backbg. – Турбиникарпус розовоцветковый

Стебель темно-зелёный, матовый, шаровидный, 3-4см в диам., одиночный. Верхушка белоопушенная. Корень реповидный. Рёбра представлены в виде невысоких бугорков неправильной формы. Радиальные колючки (около 10) светло-розовые, мягкие, расходятся лучеобразно в стороны, со временем опадают, 0,3-0,6см дл. Центральные колючки (1-2) черные, более сильные, направлены вверх, около 1см дл. Цветки розовые, с красной полосой вдоль лепестков, около 2см дл. и в диам. А. – Мексика.

T. schmiedickeanus (Boed.) Buxb. et Backbg. – Турбиникарпус Шмидике

Стебель зелёный, матовый, цилиндрический, 4-5см выс. и 2-3см в диам., без боковых побегов. Верхушка плоская, с белым опушением и колючками. Рёбра спиралевидные, разделены на округлые кеглевидные бугорки. Колючки (3-4) от серых до грязно-коричневых, беспорядочно изогнутые, со временем опадают, около 2см дл. Центральные колючки четко не выражены. Цветки розовые, с более темной центральной полосой вдоль лепестков, 1,5см дл. и в диам. А. – Мексика (Тамаулипас).

T. schwarzii (Shurly) Backbg. – Турбиникарпус Шварца

Стебель зелёный или коричневатый, цилиндрический или шаровидный, около 3см выс., с плоской верхушкой, не образует боковых побегов. Рёбра (5-8) расположены спиралевидно и состоят из бугорков, покрытых мельчайшими крапинками. Радиальные колючки (1-2) беловато-серые или жёлтовато-коричневые, слабые, изогнутые, около 1см дл. Центральные колючек нет. Цветки зелёновато-белые, с красноватой центральной полосой вдоль лепестков, 2см дл. и около 3см в диам. А. – Мексика (Сан-Луис-Потоси).

UEBELMANNIA BUIN. – ЮБЕЛЬМАНИЯ

Род назван именем Юбельмана, директора швейцарской кактусной фирмы, импортировавшей эти растения из Бразилии.

Описаны шесть видов, в морфологическом плане близких к нотокактусам и пародиям. Стебли шаровидные или слегка удлиненные, 10-40см дл., без боковых побегов. Окраска эпидермиса варьирует от зелёной до красно-коричневой, у взрослых растений имеет белый восковой налет и красивое тиснение. Рёбра резко очерченные, у молодых растений разделены на бугорки, которые со временем сливаются. Ареолы небольшие, расположены плотно, на свежем приросте коричневые, опушенные. Колючки немногочисленные, от золотисто-коричневых до коричнево-черных, относительно тонкие, гребневидно расположенные, в зависимости от вида 0,3-1,5см дл. Цветки жёлтовато-зелёные, воронковидные, 1,5-2,5см в диам., появляются в большом количестве возле опушенной верхушки. Цветочная трубка сравнительно длинная, с волосками и щетинками. Семена от красновато-коричневых до черных. А. – Бразилия (Минас-Жерайс, малоисследованные области). Встречаются в трещинах плоских скал, на выс. 1000-1300м над ур.м., среди бромелиевых, терновников и небольших деревьев. Почвы этих мест хорошо дренированы кварцевым песком и гравием, с небольшим слоем листового перегноя на поверхности.

В коллекциях юбельмании содержат на умеренно освещенном теплом месте с повышенной влажностью воздуха. Летом полив регулярный. В природе для многих видов вегетационный период продолжается практически круглый год. В условиях закрытых помещений зимой эти растения рекомендуется содержать при температуре 14-10°C, с периодическим осторожным увлажнением земляного кома. Землесмесь хорошо проникаемая, преимущественно листовенная, с добавлением 30-40% мелкого гравия и крупнозернистого песка. pH около 5,8. Размножаются семенами. Уход за сеянцами особых трудностей не представляет.

Юбельмании являются интересным и ценным коллекционным материалом.

U. flavispina Buin. et Bred. – Юбельмания жёлтоколючковая

Стебель светло-зелёный, цилиндрический, 20-30см выс. и около 10см в диам. Рёбра (25-30) высокие и острые. Ареолы круглые, с бело-серым войлоком. Колючки от жёлто-золотистых до жёлто-серых и темно-серых, тонкие, прямые, гребневидно расположенные, до 1см дл., одна-две из них, направленные вниз, достигают 3см дл. Цветки светло-жёлтые, 2см дл. и около 0,7см в диам. Плоды красные, с беловатой мякотью, 1-1,5см дл. А. – Бразилия (Минас-Жерайс).

U. gummifera (Backbg. et Voll) Buin. – Юбельмания камеденосная

Стебель серо-зелёный, цилиндрический, 8-11см выс. и 5-8см в диам., на верхушке с коричневым пухом, без боковых побегов. Рёбра (27-32) у молодых растений разделены на сосочка, которые впоследствии сливаются в небольшие бугорки около 0,5см выс. Ареолы мелкие, с жёлто-серым пухом, свисающим в виде бородок. Радиальные колючки 0,3-0,5см дл., расположе-

ны по две с каждой стороны ареолы, одна из них направлена вниз. Центральная колючка одна, вначале светлая, позднее темно-серая с коричневым концом, прямая, жесткая. Цветки светло-жёлтые, около 1,5см в диам. Плоды до 1,5см дл. и 0,7см в диам., окутаны серебристо-белым пухом. А. – Бразилия (Минас-Жерайс, Серра-ду-Амброзия).

U. pectinifera Buin. – Юбельмания гребненосная

Стебель темный, красно-коричневый, цилиндрический, 25-40см выс. и 10-15см в диам., с опушенной верхушкой. Рёбра (15-18) относительно острые и высокие. Колючки от темно-коричневых до черных, прямые, гребневидно расположенные, несколько оттопыренные, 1-1,5см дл. Цветки зелёновато-жёлтые, около 1,5см в диам., с острыми лепестками. Плоды фиолетово-красные, А. – Бразилия (Минас-Жерайс).

v. pseudopectinifera Backbg. – разн. ложногребенчатая. Отличается меньшими размерами стебля, а также лучевидным расположением колючек. А. – Бразилия.

UTANIA BRITT. ET ROSE – ЮТАЯ

Название происходит от штата Юта (США).

Монотипный род, представленный видом *U. sileri* (Eng.) Britt. et Rose. В оранжерейной культуре ютаи маловыносливы и очень чувствительны ко всем факторам окружающей среды. В период вегетации им необходимо мягкое солнечное освещение, много тепла и постоянный приток свежего воздуха, полив ограниченный. Зимнее содержание при температуре 12-14°C (но не ниже 10°C), почти без увлажнения земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 20%, дерновая земля – 30%, крупнозернистый песок, гравий и мраморная крошка – 50%. pH около 6. Семена плохой всхожести. Сеянцы развиваются слабыми и нуждаются в прививке. Наиболее эффективный способ размножения – прививка боковых побегов, образовавшихся после удаления ростовой части стебля на маточном растении.

Рекомендуются для коллекций.

U. sileri (Eng.) Britt. et Rose – Ютая Сайлера

Стебель пепельно-серый, чаще одиночный, хотя встречаются экземпляры с тремя-пятью побегами. Растут очень медленно, самые крупные экземпляры достигают 20см выс. и 14см в диам. Рёбра (16) спиралевидно расположенные, разделены на крупные сосочки, имеющие в основании форму ромба или овальные. Ареолы крупные, круглые, с белым опушением. Радиальные колючки (11-13) серые, с коричневыми концами, 1-2см дл. Центральные колючки (3-4) почти черные, изогнутые, направленные вверх, иногда скрученные по спирали. Цветки зелёновато-жёлтые, около 2,5см дл. и в диам. Цветочная трубка покрыта сухими чешуйками. Плоды зелёные, шаровидные, до 1см в диам. Семена крупные, темно-коричневые, глянцевые. А. – США (Юта, северная часть Аризоны). Редкий в природе род. Произрастает в труднодоступных местах, на выс. 1500м над ур.м., в расщелинах, заполненных осадочным грунтом, смешанным с известковыми породами, либо на открытых выходах гипсовых пород.

WEINGARTIA WERD. – ВАЙНГАРТИЯ

Синонимы: *Spegazzinia* Backbg., *Gymnantha* Ito

Род назван в честь немецкого ботаника В. Вайнгарта. Насчитывает 21 вид и несколько разновидностей. Стебли от светло-до темно-зелёных, шаровидные или цилиндрические, 4-20см выс. и 5-17см в диам., одиночные, иногда с возрастом образуют прикорневые побеги. Корни реповидные, с тонкой корневой шейкой. Рёбра (10-26) разделены на относительно крупные бугорки неправильной формы, 1-3,5см дл. и 0,8-2,5см шир. Ареолы у большинства видов крупные, овальные, 0,8-1,5см дл. и 0,4-0,6см в поперечнике, покрыты белым, серым или желтовато-коричневым пухом, особенно густым на верхушке стебля. Радиальные колючки (8-18) 0,4-4см дл., центральные (1-15) 1,5-5см дл. Все колючки от желтовато-белых до темно-коричневых с красноватым оттенком, прямые, направленные в стороны. Цветки желто-оранжевых тонов, воронковидные, 3-5см дл. и 3,5см в диам., появляются в большом числе из молодых ареол у верхушки стебля, часто в виде венка. Цветочная трубка короткая, покрытая чешуйками. Плоды продолговатые, у отдельных видов шаровидные, голые или с небольшим количеством чешуек, до 1см дл. и 0,8см в диам. Семена относительно крупные, круглые. А. – юго-запад Боливии, северные области Аргентины. Растут большей частью на полупустынных склонах Анд.

В оранжерейных условиях вайнгартии хорошо развиваются и пышно цветут при интенсивном солнечном освещении и умеренном поливе в период вегетации. Виды с реповидным корнем не переносят застоя влаги. Температура зимнего покоя 10-12°C при резко ограниченном увлажнении земляного кома. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 30%, песок и мелкий гранит – 40%. pH около 5,8. Размножаются семенами. Уход за сеянцами более сложен, чем за взрослыми растениями, поскольку они медленно растут и плохо переносят первые зимы. В случае временной прививки снятые с подвоев растения укореняются с трудом.

Вайнгартии в период цветения могут служить украшением любой коллекции и экспозиции кактусов.

W. erinacea Ritt. – Вайнгартия ежевидная

Стебель светло-зелёный, шаровидный, около 20см выс. и 25см в диам. Рёбра (12-14) разделены на бугорки округлой формы, до 1,5см выс. Радиальные колючки (10-18) до 1,5см дл., центральные (2-7) до 2см дл. Все колючки желтоватые, с

темными концами. Цветки яркие, золотисто-жёлтые, около 3см дл. и в диам. Плоды беловатые. Семена мелкие, черные. А. – Боливия (Кочабамба, Кироя).

v. catarirensis Ritt. – разн. катарирская. Отличается меньшим по размеру, легко кустящимся стеблем, более эластичными колючками и сильно опушенными ареолами. А. – Боливия (Кочабамба, Катарире).

W. lanata Ritt – Вайнгартия шерстистая

Один из наиболее крупных видов рода. Стебель шаровидный, до 17см в диам. Рёбра (12-14) разделены на бугорки до 3,5см выс. и 2,5см в диам. Ареолы с белым опушением, особенно густым на верхушке стебля. Радиальные колючки (12-16) 1-4см дл., центральные (10-15) более жесткие, 1,5-5см дл. Все колючки жёлто-коричневые, с более темными концами. Цветки золотистые, 4см дл. и до 3см в диам. Плоды красно-коричневые, с зелёноватым оттенком. Семена черные, матовые, А. – Боливия (Чукисака, Чуки-Чуки).

W. neocumingii Backbg. – Вайнгартия новокамингова

Синонимы: *Lobivia cumingii* Britt. et Rose, *Weingartia cumingii* (Werd.) Marsh.

Стебель светло-зелёный, от шаровидного до цилиндрического, до 15см выс. и 10см в диам., одиночный. Рёбра (16-18) разделены на плоские четырех- или шестигранные бугорки. Ареолы с жёлтым опушением, до 1см дл. Радиальные колючки (14-16) около 0,8см дл., центральные (5-10) более жесткие, до 1,5см дл. Все колючки бело-жёлтые, с более темными концами. Цветки оранжево-жёлтые, колокольчатые, до 2,5см дл. и в диам., появляются в большом количестве на протяжении всего вегетационного периода. А. – Боливия.

v. corroana (Card.) Backbg. – разн. Корро. Имеет 11-15 ребер, 18 радиальных и одну центральную колючку. Все колючки серого цвета, 1,5-3см дл. Цветки жёлтоватые, 3см дл. и до 2,5см в диам. А. – Боливия (Флорида).

W. neumanniana (Backbg.) Werd. – Вайнгартия Неймана

Стебель серо-зелёный, до 7см выс. и 5см в диам., с сильно развитым реповидным корнем. Рёбра (12-14) разделены на плоские, у верхушки стебля шестигранные бугорки. Ареолы с белым опушением. Радиальные колючки (около 6) до 1,5см дл., центральная одна, до 2см дл. Все колючки от темно-коричневых до черных с красноватым оттенком. Цветки красновато-оранжевые, до 2,5см дл. и в диам. А. – север Аргентины (Жужуй, Умауака).

v. aurantia Backbg. – разн. оранжевая. Отличается более темной окраской стебля и цветка. А. – север Аргентины.

W. sucrensis Ritt. – Вайнгартия Сукре

Стебель шаровидный, до 15см в диам., без боковых побегов. Корень короткий, сильный, реповидный. Рёбра (20-26) разделены на бугорки до 1,5см выс. и 1см в диам. Ареолы беловатые, удлинённые, 0,8см дл. и 0,4см шир. Колючки светло-коричневые, часто с сероватым оттенком и более темными концами. Радиальные колючки (10-15) тонкие, лучеобразно расположенные, 1-2см дл. Центральные колючки (6-12) более жесткие, 1-2см дл. Цветки золотисто-жёлтые, до 3см дл. и в диам. Плоды зелёные, при созревании с красно-коричневым оттенком, около 0,6см дл. и 0,4см в диам. Семена мелкие, черные, матовые. А. – Боливия (Чукисака, Сукре).

W. torotorensis Card. – Вайнгартия торо-торская

Стебель ярко-зелёный, приплюснuto-шаровидный, с вдавленной верхушкой, 4см выс. и до 7см в диам. Рёбра (около 20) полностью разделены на топовидные бугорки до 1см выс. Ареолы сильно вытянутые в дл., 0,8см дл. и 0,4см шир., покрыты серым пухом. Колючки, белые или сероватые, гребневидно расположенные, варьируют по дл. от 0,3см до 2см. Цветки светло-пурпурные, 3,5см дл. и до 3см в диам. А. – Боливия (Потоси, Торо-Торо).

WIGGINSIA PORT. – ВИГГИНСИЯ

Синоним: *Malacocarpus* SD. non Frisch. et R. Mey. Название рода происходит от собственного имени.

Описаны 16 видов. Стебли в большинстве случаев темно-зелёные, шаровидные или цилиндрические, 10-20см в диам. Верхушки покрыты густым жёлто-коричневым опушением. Рёбра (12-20) острые, невысокие, разделены бороздками на бугорки. Радиальные колючки (6-12) светлые, тонкие, 1-2см дл. Центральные колючки (0-4) от золотисто-коричневых до черных, более крепкие, прямые или изогнутые, до 3см дл. Цветки жёлтые, 5-7см в диам., появляются из войлочного образования на верхушке стебля. Цветочная трубка полностью окутана пухом, который долго сохраняется на растении. Плоды белые или розовые, гладкие и мягкие. А. – Уругвай, Бразилия, Аргентина и ограниченная территория в Колумбии. Произрастают на невысоких холмах, на склонах гор, на выс. до 1000м над ур.м. Наибольшее количество этих растений встречается в Уругвае, где аллювиальные низменности переходят в гористую Возвышенность Кучилья-Гранде.

Выращиваемые в закрытых помещениях виггинсии отличаются медленным ростом. В летний период нуждаются в притенении от прямых солнечных лучей, полив регулярный. Зимой содержатся при температуре 13-15°C, нуждаются в периодическом поливе. Состав землесмеси: листовой перегной – 30%, дерновая земля – 80%, крупнозернистый песок и мелкий гравий – 40%. pH около 5,8. Размножаются семенами.

Рекомендуются для коллекций.

W. corynodes (O. et Pfeiff.) Port. – Виггинсия булавовидная

Синоним: *Malacocarpus corynodes* (O. et Pfeiff.) SD.

Стебель темно-зелёный, шаровидный или цилиндрический, до 25см выс. Рёбра (13-16) четко выраженные, с поперечными бороздками. Радиальные колючки (7-12) жёлтоватые, жесткие, три нижние до 2см дл. Центральная колючка одна, более длинная или вовсе отсутствует. Цветки канареечно-жёлтые, 3см дл. и около 5см в диам. Плоды грязно-красные, удлинённые. А. – юг Бразилии, Уругвай, Аргентина.

W. erinacea (Haw.) Port. – Виггинсия ежевидная

Синоним: *Malacocarpus aciculatus* SD.

Стебель тёмно-зелёный, шаровидный, 10-15см в диам. Рёбра (15-20) спиралевидные, разделены поперечными бороздками на плоские бугорки. Радиальные колючки (6-8) жёлтовато-коричневые, около 1см дл., нижние более длинные. Центральная колючка одна, коричневая, плоская, до 2см дл. Цветки канареечно-жёлтые, около 3см дл. и 5-7см в диам. А. – юг Бразилии, Уругвай, Аргентина.

W. macrocantha (Ar.) Port. – Виггинсия крупноколючковая

Синоним: *Malacocarpus macrocanthus* (Ar.) Port.

Стебель светло-зелёный, небольшой, вначале несколько приплюснутый, со временем шаровидный. Рёбра (12-14) прямые и острые. Радиальные колючки (около 7) 1-2см дл., три нижние до 3см дл. Центральная колючка одна, более крепкая, несколько изогнутая. Цветки светло-жёлтые, относительно крупные. А. – Уругвай.

W. sessiliflora (Mackie) Port. – Виггинсия с сидячими цветками

Синоним: *Malacocarpus sessiliflorus* (Mackie) Backbg.

Стебель от темно- до серо-зелёного, плоско-шаровидной формы, до 20см в диам. Рёбра (со временем 30) расширяющиеся у ареол, вначале немногочисленные. Колючки (2-4, позднее 4-5) от темно-серых до белых, слегка изогнутые, до 2см дл. Центральные колючки в большинстве случаев отсутствуют, иногда бывает одна. Цветки мелкие. А. – Уругвай, Аргентина.

v. martinii (Lab. et Ruml.) Port. – разн. Мартина. Имеет серо-зелёный маленький стебель, разделенный на 12 ребер. Цветки светло-желтые, до 2см в диам.

v. pauciareolata (Ar.) Backbg. – разн. малоячеистая. Отличается редкими ареолами, до двух на отдельных рёбрах. Цветки золотисто-жёлтые.

W. tephrocantha (L. et O.) Port. – Виггинсия пепельноколючковая

Синоним: *Malacocarpus aculeatus* SD.

Стебель зелёный или сероватый, шаровидный, 10-15см в диам. Рёбра (16-18) тонкие, с глубокими бороздками между ними. Колючки жёлтые, с возрастом серые. Радиальных колючек 5-7, верхние из них 1-1,5см дл., нижние более длинные, центральных 0-1, около 2см дл. Цветки жёлтые, с красным рыльцем, около 4см в диам. А. – юг Бразилии, Уругвай, Аргентина.

WILCOXIA BRITT. ET ROSE – УИЛКОКСИЯ

Синоним: *Cullmannia* Dist.

Род включает девять видов небольших тонкостебельных кустарничков со слабыми светло- или серо-зелёными побегами, от 40см до 2м дл. и 1-2см в диам. Наиболее часто уилкоксии встречаются в зарослях колючих кустарников, где их тонкие стебли находят себе опору, в противном случае они лежат. С возрастом нижняя часть стеблей одревесневает. Рёбра (8-10) прямые, очень мелкие и низкие. Ареолы мелкие, круглые, более или менее опушенные, плотно расположенные. Радиальные колючки (8-20) от белых и жёлтоватых до коричневатых и черных, щетинковидные до волосовидных, в большинстве прилегающие к стеблю, 0,2-0,5см дл. Центральные колючки (1-3) от белых до коричнево-черных, жесткие, 0,5-1,5см дл. Цветки воронковидные, широко открытые, крупные, 3-5см дл. и в диам., с зелёным рыльцем и тонкой покрытой щетинками и пухом цветочной трубкой, лепестки от белых, розовато-пурпурных до пурпурно-лиловых. Плоды зелёные, после созревания краснеют, овальной формы, до 2см дл., покрыты тонкими волосовидными колючками. Семена черные, блестящие. А. – США (запад Техаса) и Мексика (Мексиканское нагорье, Нижняя Калифорния). Растут в засушливых областях.

В культуре закрытых помещений большинство видов нуждается в солнечном и теплом расположении. Полив в период вегетации умеренный до ограниченного. Зимнее содержание почти сухое, при температуре 10-12°C. Землесмесь глинисто-дерновая с добавлением 30-40% мелкого щебня. pH около 5,8. Размножение семенное и вегетативное. Сеянцы маловыносливы, поэтому их рекомендуется прививать. Выс. подвоев не должна превышать 2см.

Растения отличаются изящной формой, красивым цветением и представляют собой интересный материал для коллекций и аранжировок из суккулентов.

W. albiflora Backbg. – Уилкоксия белоцветковая

Небольшой сильно разветвленный кустарничек со светло-зелёными, тонкими, в нижней части одревесневающими побегами до 20см дл. и около 0,8см в диам. Рёбра мелкие и низкие, едва заметные, с крошечными ареолами. Радиальные колючки (9-12) от светло-жёлтых до беловатых, тонкие и мягкие, 0,2см дл. Центральные колючки четко не выражены. Цветки белые

или кремоватые, около 2см дл. и в диам., являются как бы продолжением побега и очень редко появляются на его боковой стороне. А. – Мексика.

W. poselgeri (Lem.) Britt. et Rose – Уилкоксия Позельгера

Синонимы: *Echinocereus poselgeri* Lem., *Echinocereus tuberosus* Ruml.

Небольшой кустарничек с темно-зелёными тонкими побегами 30-50см дл. и 0,7-1,5см в диам. Рёбра (8-10) с мелкими бугорками. Ареолы очень маленькие, с черным войлоком. Радиальные колючки (9-12) светлые, тонкие, прямые, 0,2см дл. Центральная колючка одна, от белой до коричневой с черным концом, более сильная, 0,5-0,8см дл. Цветки светло-пурпурные, с темной серединой, около 4см дл. и в диам., с острыми лепестками, ароматные, чаще всего появляются в ростовой части побегов. А. – США (юг Техаса), Мексика (Коауила).

W. schmollii (Wgt.) Backbg. – Уилкоксия Шмолля

Небольшой кустарничек с мягкими тонкими побегами до 12см дл. и 1см в диам. С возрастом побеги становятся более толстыми и жесткими. Рёбра (9-10) мелкие и низкие, с небольшими бугорками. Радиальные колючки серебристо-белые, иногда с черными концами, волосовидные, очень тонкие и нежные, около 0,7см дл. Центральные колючки (0-1) серые, с черными концами, прямые, жесткие, около 0,3см дл. Нежный пушистый покров на побегах придает растению особую привлекательность и декоративность. Цветная пурпурно-розовые, 3-4см дл. и в диам., с острыми лепестками. А. – Мексика (Керетаро).

W. tomentosa H. Bravo – Уилкоксия войлочная

Низкий кустарничек с серо-зелёными цилиндрическими боковыми побегами 1-1,5см в диам., полностью покрытыми густым шерстистым опушением. Рёбра (5-8) низкие, округлые. Ареолы круглые, голые, редко расположенные. Радиальные колючки (8-10) игловидные, жесткие, с толстым основанием, 0,4-0,6см дл. Центральная колючка одна, короткая и жесткая. Все колючки черные. Цветки до 9см дл., появляются на концах побегов, внутренние лепестки розовые, с пурпурным оттенком, наружные – ланцетовидные, коричневато-розовые, опушенные. Цветочная трубка изогнутая. Плоды овальные. Семена грушевидной формы. А. – Мексика (Морелос).

WINTEROCEREUS BACKBG. – ВИНТЕРОЦЕРЕУС

Синоним: *Winteria* Ritt.

Монотипный род, название которого происходит от собственного имени (фрау Линтер).

Представлен видом *W. aureispinus* (Ritt.) Backbg. В закрытых помещениях эти кактусы выращиваются как ампельные растения, хорошо развиваются при обилии солнечного света, тепла и систематическом поливе в летний период. Зимой содержатся при температуре 10-14°C и резко ограниченном поливе. Состав землесмеси: листовой перегной – 40%, дерновая земля – 30%, песок и гравий – 30%. pH около 5,8. Размножаются семенами, а также легко укореняющимися черенками.

Декоративны, могут использоваться для вертикального озеленения интерьеров и аранжировок из суккулентов.

W. aureispinus (Ritt.) Backbg. – Винтероцереус золотистоколючковый

Стебли ярко-зелёные, у основания сильно кустящиеся, образуют множество длинных свисающих побегов до 1,5м дл. и 1,5-2,5см в диам. Рёбра (16-17) слегка вдавленные у ареол. Ареолы мелкие, круглые, густо расположенные, со светло-коричневым войлоком. Радиальные колючки (до 30) 0,4-1см дл., центральные (до 20) более длинные и сильные. Все колючки золотисто-жёлтые, прямые, тонкие и нежные, полностью закрывают стебель. Цветки оранжево-красные, яркие, с характерным двойным венчиком, слегка изогнутые, около 6см дл. и 5см в диам., появляются на боковой стороне побегов. Плоды зелёные, шаровидные. Семена черные, с шероховатой поверхностью. А. – Боливия.

ZYGOCACTUS K. SCH. – ЗИГОКАКТУС

От "zygon" (греч.) – коромысло (название связано с парным расположением побегов).

Монотипный род, включает вид *Z. truncatus* (Haw.) Schum. В оранжерейной культуре в летний период зигокактусы содержат на теплом, притененном от прямых солнечных лучей месте, регулярно поливая и опрыскивая их. Как все эпифитные зимнецветущие кактусы, они нуждаются в непродолжительном периоде покоя (с начала сентября до середины октября) при температуре 16-18°C, ограниченном поливе и коротком световом дне. В ноябре полив следует увеличить, ввести подкормки и опрыскивания, что предотвращает опадание бутонов и способствует более пышному цветению. С прекращением цветения полив вновь нужно ограничить. Землесмесь рыхлая, проникаемая, плодородная, состоящая из полуперепревшего листового перегноя (60%) и песка (40%). pH около 5,6. Наиболее эффективный способ размножения – укоренение стеблевых черенков. С целью получения более декоративной и обильно цветущей штамбовой формы зигокактусы рекомендуется прививать на перескию.

Издавна известные и широко распространенные в культуре закрытых помещений растения, с успехом применяемые для озеленения интерьеров с недостаточной освещенностью.

Z. truncatus (Haw.) Schum. – Зигокактус обрубленный

Эпифитный кустарничек с членистым строением стеблей. Побеги многочисленные, темно-зелёные, 25-40см дл., состоят из плоских члеников 3-5см дл. и 1,5-2,5см шир. На гранях члеников имеются 2-4 острых или закругленных зубца. Со своеобразным строением побегов связано местное название растений – "клешни краба". Маленькие ареолы несут несколько тонких щетинок. Цветки зигоморфные, 6-8см дл., появляются на концах члеников по одному, реже по два-три. Цветочная трубка слегка изогнута, наружные лепестки околоцветника широко раскрыты, тычинки выдаются далеко вперед за пределы цветка. Поскольку большинство гибридных форм является результатом целенаправленной селекционной работы, окраска цветков может быть самой различной: от белой и розовой до пурпурной и фиолетовой. Период цветения продолжается с ноября по март, массовое цветение приходится на январь, в связи с чем зигокактус часто называют "рождественником". Плоды овальные, гладкие. Семена многочисленные, черные, блестящие, завязываются только при перекрестном опылении. А. – Бразилия (влажнотропические области). Растут в горах, на выс. до 1800м над ур.м. Поселяются на стволах деревьев или образуют на почве и древесных корнях раскидистые кустарнички.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- Атлас мира: Америка. – М.: Гл. упр. геодезии и картографии при Совете Министров СССР, 1975. – 38 с.
- Боли А. Северная Америка. – М.: Гос. изд-во географ. лит., 1948. – 548 с.
- Ботанический словарь / Под ред. Ф.Х. Бахтеева. – М.: Физматгиз, 1962. – 335 с.
- Вальтер Г. Растительность земного шара. – М.: Прогресс, 1974. – 423 С.
- Глазовская М.А. Почвы мира. – М.: Изд-во Моск. ун-та, 1972. – 230 с.
- Глазовская М.А. Почвы зарубежных стран. – М.: Мысль, 1975. – 349 с.
- Джеймс П. Латинская Америка. – М.: Изд-во иностр. лит., 1949. – 763 с.
- Дорст Ж. Южная и Центральная Америка. – М.: Прогресс, 1977. – 313 с.
- Левданская П.И. Кактусы и другие суккуленты в комнатах. – 2-е изд., испр. и доп. – Минск: Ураджай, 1979. – 175 с.
- Нейл У. География жизни. – М.: Прогресс, 1973. – 336 с.
- Пажоут Ф., Валничек Л., Шубик Р. Кактусы. – Прага: Праце, 1963. – 207с.
- Справочное пособие по систематике высших растений. Латинско-русский словарь для ботаников. – Л.: Изд-во АН СССР, 1957. – 334 с.
- Ткачук М. С. Кактусы. – Киев: Урожай, 1972. – 95 с. Тропические и субтропические растения. – М.: Наука, 1976. – 154 с.
- Тропические и субтропические растения в оранжереях Ботанического института АН СССР. – Л.: Наука, Ленингр. отд-ние, 1973. – 275 с.
- Турдиев С., Седых Р., Эрихман В. Кактусы. – 3-е изд., испр. и доп. – Алма-Ата: Кайнар, 1980. – 352 с.
- Удалова Р. А. Семейство кактусовые. – В кн.: Жизнь растений. В 6-ти т. М.: Просвещение, 1980. – Т. 5, 353-361 с.
- Удалова Р.А., Вьюгина Н.Г. В мире кактусов. – Л.: Наука, 1977. – 133 с.
- Урбан А. Колючее чудо. – Братислава: Веда, 1976. – 329 с.
- Шубик Р. Кактусы. – Прага: Артия, 1969. – 252 с.
- Backeberg C. Das Kakteenlexicon. – Jena, VEB Gustav Fischer Verlag, 1976 – 822 S.
- Backeberg C. Die Cactaceae. – Jena, VEB Gustav Fischer Verlag, 1958-1962. – Bd. I-VI. 4041 S.
- Backeberg C. Wunderwelt Kakteen. – Jena, VEB Gustav Fischer Verlag, 1968-243 S.
- Benson L. The native cacti of California. – California: Stanford University Press, 1969. – 243 p.
- Borg I. Cacti. – London: Blandford, 1951. – 487 p.
- Buxbaum F. Morphology of cacti: In 3 Pt Section I-III. – California: Pasadena, 1951-1955. – 223 p.
- Cactus and succulent journal of the cactus and succulent Society of America. – California: Pasadena, 1947-1980.
- Fleischer Z., Schutz B. Pestovani kaktusu. – Praha: Statni zemedelske nakladatelstvi, 1978. – 193 s.
- Graf A. Exotica 2. – Rutherford: Roehrs, 1959. – 1149 p.
- Grunert Ch., Vieldt G., Kaufmann H. Kakteen und andere schone Sukkulenten. – DDR. Berlin: VEB Deutscher Zandwirtschaftsverlag, 1979. – 351 S.
- Haage W. Freude mit Kakteen. – Berlin: Radebeul, 1957. – 261 S.
- Haage W. Schone Kakteen richtig pflegen. – Berlin: Radebeul, 1962. – 85 S.
- Haage W. Das praktische Kakteenbuch in Farben. – Berlin: Radebeul, 1970. – 284 S.
- Haselton E. Epiphyllum Handbook. – California: Pasadena, 1946. – 231 p.
- Jelinek J. O kaktusec. – Praha: Prace, 1980. – 285 s.
- Nemes Lajos, Szabo Dezso. Kaktuszok. – Budapest: Mezogazdasagi kiado, 1981. – 293 l.
- Weniger D. Cacti of the south-west. – Austin et London: Univ. Texas press, 1978. – 249p.

КАКТУСЫ

Цветные иллюстрации



1. *Wilcoxia schmollii* Backbg.—
Вилькоксия Шмолля.

2. Группа кактусов.



1

1. *Ancistrocactus scheeri* Britt. et Rose — Анцистрокактус Шеера.



2

2. *Ariocarpus scapharostrus* Boed. — Ариокарпус килевидный.

3. *Armatocereus matucanensis* Backbg. — Арматоцереус матуканский.

4. *Astrophytum hybr.* — Астрофитум гибридный.

5. *Astrophytum capricorne* Britt. et Rose — Астрофитум козерогий.



3



4



5



6



7

6. *Astrophytum asterias* Lem. — Астрофитум звездный.

7. *Astrophytum hybr.* — Астрофитум гибридный.



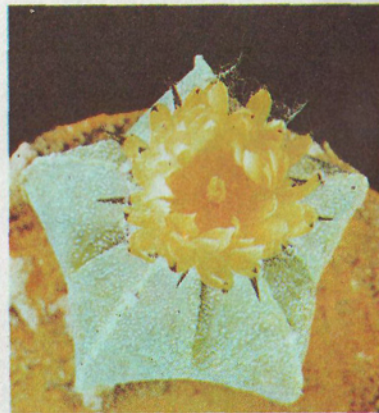
1



2



3



4

1. *Astrophytum hybr.* — Астрофитум гибридный.

2. *Astrophytum myriostigma* v. *columnare* Tsuda — Астрофитум крапчатый разн. колончатая.

3. *Astrophytum myriostigma* subv. *glabrum* Backbg. — Астрофитум крапчатый подразн. оголенная.

4. *Astrophytum myriostigma* v. *potosinum* Krzgr. — Астрофитум крапчатый разн. потоская.

5. *Astrophytum myriostigma* v. *quadriricostatum* Baum — Астрофитум крапчатый разн. четырехреберная.



5



6

6. *Astrophytum myriostigma* v. *strongylogonum* Backbg. — Астрофитум крапчатый разн. округло-реберная.

7. *Astrophytum myriostigma* v. *strongylogonum* subv. *nudum*. Backbg. — Астрофитум крапчатый разн. округло-реберная подразн. голая.

8. *Astrophytum ornatum* Web. — Астрофитум украшенный (сеянец).

9. *Astrophytum ornatum* Web. — Астрофитум украшенный.

10. *Austrocylindropuntia clavarioides* Backbg. f. *cristata* — Аустроцилиндропунция веретеновидная ф. кристатная.



7



8



9



10

1. *Aylostera albiflora* Backbg.—
Айлостера белоцветковая.

2. *Aylostera deminuta* Backbg.—
Айлостера уменьшенная.

3. *Aylostera heliosa* Kays.—
Айлостера солнечная.

4. *Aylostera kupperiana* Backbg.—
Айлостера Куппера.

5. *Aylostera muscula* Backbg.—
Айлостера мшистая.



1



6



7



2



3



8



9



4



5



10

6. *Aylostera pulvinosa* Backbg.—
Айлостера подушковидная.

7. *Aylostera pseudodeminuta*
Backbg.— Айлостера ложноумень-
шенная.

8. Айлостеры и лобивии.

9. *Aztekium ritteri* Boed.— Ацте-
киум Риттера.

10. *Blossfeldia liliputana* Werd.—
Блоссфельдия крошечная.



1



2



3



4

1. *Brasiliacactus haselbergii* Backbg.— Бразиликактус Хазельберга.

2. *Cephalocereus senilis* Pfeiff.— Цефалоцереус старческий.

3. *Cereus millesimus* Rost.— Цереус тысячный.

4. *Chamaecereus silvestrii* Britt. et Rose — Хамецереус Сильвестра.

5. *Chamaecereus silvestrii* Britt. et Rose f. *cristata* — Хамецереус Сильвестра ф. кристатная.



5



6



7

6. *Chamaecereus silvestrii* Britt. et Rose f. *aureus* — Хамецереус Сильвестра ф. желтая.

7. *Cleistocactus smaragdiflorus* Britt. et Rose — Клейстокактус изумрудноцветковый.



1

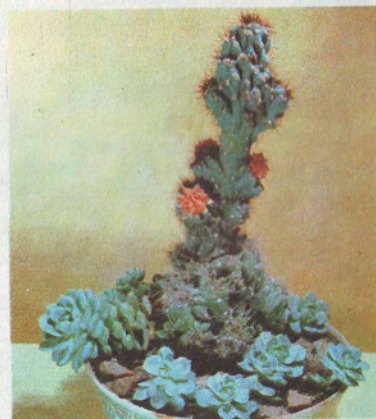
1. *Cleistocactus smaragdiflorus* Britt. et Rose — Клейстокактус изумрудноцветковый с плодами.



2

2. *Cleistocactus strausii* Backbg. f. *cristata* — Клейстокактус Штрауса ф. кристатная.

3. Группа кактусов.



3

4. *Copiaroa cinerea* Britt. et Rose — Копьяпоа пепельная.

5. *Copiaroa humilis* Hutch. — Копьяпоа низкая.



4



5



6

6. *Copiaroa hypogaea* Ritt. f. *cristata* — Копьяпоа подземная ф. кристатная.

7. *Copiaroa hypogaea* Ritt. f. *cristata* — Копьяпоа подземная ф. кристатная.

8. *Coryphantha andreae* Purp. et Boed. — Корифанта Андре.

9. *Coryphantha elephantidens* Lem. — Корифанта «слоновый зуб».

10. *Discocactus boliviensis* Backbg. — Дискокактус боливийский.



7



8



9



10



2



3



4

1. *Discocactus carasalensis* Buin. et Bred. — Дискокактус карасальский.

2. *Discocactus griseus* Buin. et Bred. f. *cristata* — Дискокактус серый ф. кристатная.

3. *Discocactus horstii* Buin. et Bred. — Дискокактус Хорста.

4. *Discocactus minimus* nom. Prov. — Дискокактус наименьший.

5. *Dolichothele longimamma* v. *giganthothele* Craig. — Долихоте́ле длиннососочковая разн. крупносочковая.



5



6



7

6. Кактусы в оранжерее ЦРБС АН УССР.

7. *Echinocereus fitchii* Britt. et Rose. — Эхиноцереус Фича.



1



2



3



4



5



6



7

1. *Echinocereus knippelianus* Liebn.—Эхиноцереус Книппеля.

2. *Echinocereus maritimus* K. Sch.—Эхиноцереус прибрежный.

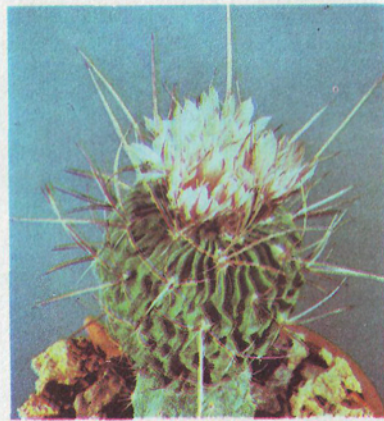
3. *Echinocereus primolanatus* Schwarz.—Эхиноцереус первично-шерстистый.

4. *Echinocereus pectinatus* Eng.—Эхиноцереус гребенчатый.

5. *Echinocereus purpureus* Lehm.—Эхиноцереус пурпурный.

6. *Echinocereus purpureus* Lehm.—Эхиноцереус пурпурный (видна околоченность цветоноса).

7. *Echinocereus subinermis* SD.—Эхиноцереус малоколючковый.



1. *Echinocereus viridiflorus* v. *chloranthus* Backbg.—Эхиноцереус зеленоцветковый разн. зеленоцветковая.

2. *Echinofossulocactus albus* Britt. et Rose — Эхинофоссулокактус беловатый.

3. *Echinofossulocactus crispatus* Lawr.— Эхинофоссулокактус кудрявый.

4. *Echinofossulocactus zacatecasensis* Britt. et Rose — Эхинофоссулокактус сакатекасский.

5. *Echinopsis bridgesii* SD.— Эхинопсис Бриджеса.



6. *Echinopsis multiplex* Zucc.— Эхинопсис многочисленный.

7. *Epiphyllum darrahii* Britt. et Rose.— Эпифиллум Дарраха.

8. *Epiphyllum* hybr.— Эпифиллум гибридный.

9. *Epithelantha micromeris* v. *greggii* Borg — Эпителанта маломерная разн. Грегга.

10. *Eriocactus leninghausii* Backbg.— Эриокактус Ленинграуза. в фазе цветения.





1. *Eriocactus leninghausii*
Backbg.— Эриокактус Ленингхауза.

2. *Escobaria runyonii* Britt. et
Rose — Эскобария Руньона.



3

3. *Espostoa lanata* Britt. et Rose —
Эспостоа шерстистая.



4

4. *Espostoa laticornua* Rauh
et Backbg.— Эспостоа ширококорая.



1

1. *Euphorbia procera* Rauh et Backbg.— Эупфорбия высокорослая.



2

2. Группа суккулентов и кактусов.

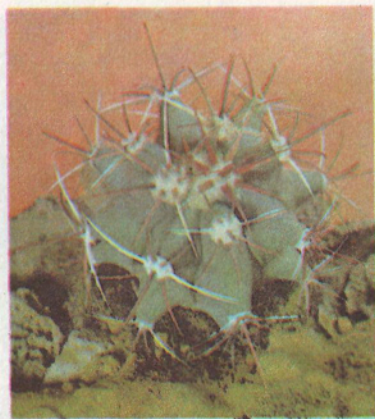
3. *Euphorbia saint-pieana* Ritt.— Эупфорбия Сен-Пи.

4. *Euphorbia spinibarbis* Britt. et Rose.— Эупфорбия с колючей бородой.

5. *Ferocactus emoryi* Backbg.— Ферокактус Эмори.



4



5



6

6. *Ferocactus latispinus* Britt. et Rose — Ферокактус широкоиглый.

7. *Frailea castanea* Backbg.— Фрайлея каштановая с клейстогамными цветками.

8. *Frailea castanea* Backbg.— Фрайлея каштановая с развитыми цветками.

9. *Gymnocactus horripilus* Backbg.— Гимнокактус растрепанный.

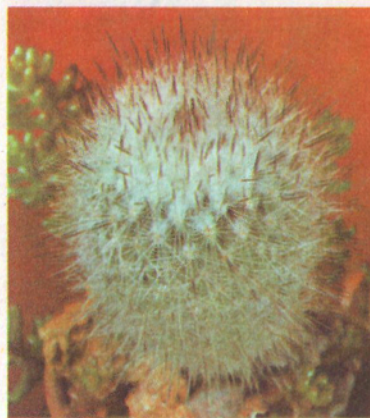
10. *Gymnocalycium baldianum* Speg.— Гимнокалициум Бальда.



7



8



9



10

1. *Gymnocalycium gibbosum* Pfeiff.— Гимнокалициум бугорчатый.
2. *Gymnocalycium mihanovichii* v. *friedrichii* Werd.— Гимнокалициум Михановича разн. Фридриха.
3. *Gymnocalycium mihanovichii* v. *pirarettaense* Paž. f. *rubra* — Гимнокалициум Михановича разн. пираретская ф. красная.
4. *Gymnocalycium mihanovichii* v. *pirarettaense* Paž. f. *rubra* — Гимнокалициум Михановича разн. пираретская ф. красная.
5. *Gymnocalycium mihanovichii* v. *pirarettaense* Paž. f. *rubra* — Гимнокалициум Михановича разн. пираретская ф. красная.



1



2



3



4



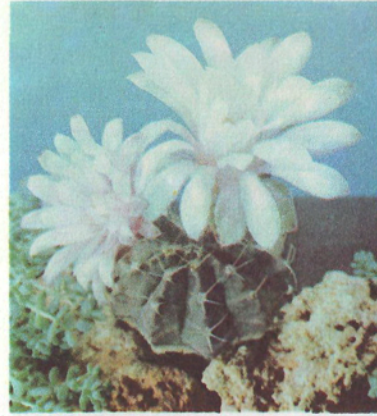
5



6



7



8



9



10

6. *Gymnocalycium mihanovichii* v. *pirarettaense* Paž. f. "black-botan" — Гимнокалициум Михановича разн. пираретская ф. черная.
7. *Gymnocalycium mihanovichii* v. *pirarettaense* Paž. f. "yellow-botan" — Гимнокалициум Михановича разн. пираретская ф. желтая.
8. *Gymnocalycium quehlianum* Berger — Гимнокалициум Квеля.
9. *Haageocereus versicolor* Backbg. f. *cristata* — Хаагеоцереус разноцветный ф. кристатная.
10. *Haageocereus versicolor* Backbg. f. *cristata* — Хаагеоцереус разноцветный ф. кристатная (различные формы).



1

1. *Hamatocactus hamatacanthus* Knuth — Хаматокактус крючковато-колючковый.



2

2. *Hamatocactus setispinus* Britt. et Rose — Хаматокактус щетинко-колючковый.

3. *Helianthocereus huascha* Backbg. — Гелиантоцереус Уаска.

4. *Horridocactus tuberisulcatus* v. *minor* Ritt. — Горридокактус с бороздчатым клубнем разн. наименьшая.

5. *Lemaireocereus quevedonis* Ortega — Лемэроцереус Кведона.



3



4



5



6

6. Группа лобивий.



7

7. *Lobivia arachnacantha* Buin. et Bred. — Лобивия паутиноколючковая.



1

1. *Lobivia binghamiana* Backbg.—
Лобивия Бингхама.

2. *Lobivia cinnabarina* Britt. et
Rose — Лобивия киноварно-
красная.



2



3



4



5



6



7

3. *Lobivia famatimensis* Britt. et
Rose — Лобивия фаматимская.

4. *Lobivia famatimensis* v. *densi-*
pina Backbg.— Лобивия фаматим-
ская разн. густоколючковая.

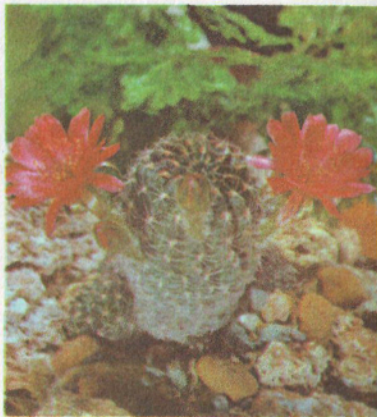
5. *Lobivia hertrichiana* Backbg.—
Лобивия Гертриха.

6. *Lobivia pentlandii* v. *albiflora*
Neum.— Лобивия Пентланда разн.
белоцветковая.

7. *Lobivia rebutioides* v. *citriniflora*
Backbg.— Лобивия ребуцеподобная
разн. желтоцветковая.

1. *Lobivia tiegeliana* Wessn. — Лобивия Тигеля.

2. Кактусы в оранжерее ЦРБС АН УССР.



1.



2.



3.



4.

3. *Lobivia tiegeliana* v. *distefanoiana* Cullm. et Rose — Лобивия Тигеля разн. Дистефана.

4. *Lophocereus schottii* Britt. et Rose — Лофоцереус Шотта.

5. *Lophophora jourdaniana* Krzgr. — Лофофора Журдена.

6. *Lophophora williamsii* Coult. — Лофофора Уильямса.

7. Группа кактусов.



5.



6.



7.



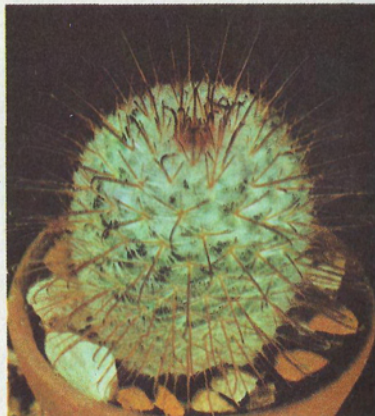
1



2



3



4

1. *Mamillaria albicoma* Boed.—
Мамиллярия беловолосая.

2. *Mamillaria bocasana* Pos.—
Мамиллярия бокасская с цветками.

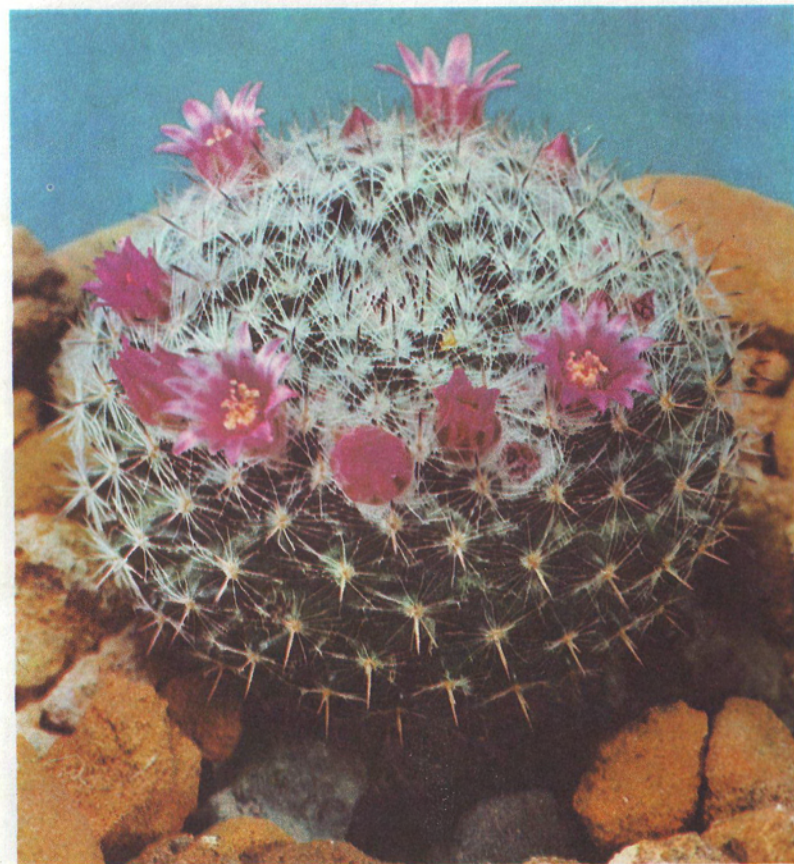
3. *Mamillaria bocasana* Pos.—
Мамиллярия бокасская с цветками
и плодами.

4. *Mamillaria bombycina* Quehl —
Мамиллярия шелковистая.

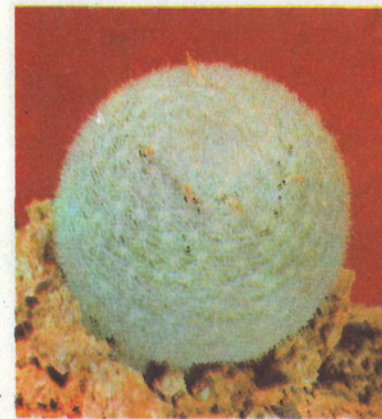
5. *Mamillaria boolii* Linds.—
Мамиллярия Буля.



5



6



7

6. *Mamillaria brauneana* Boed.—
Мамиллярия Брауна.

7. *Mamillaria candida* Scheidw.—
Мамиллярия снежная.

1. *Mamillaria carnea* Zuss.—
Мамиллярия телесная.

2. *Mamillaria centricirrha* Lem.—
Мамиллярия с центральным усом.

3. *Mamillaria densispina* Vpl.—
Мамиллярия густоколючковая
с плодами.

4. *Mamillaria elongata* v. *echinata*
Backbg.— Мамиллярия удлиненная
разн. колючая.

5. *Mamillaria goldii* Foster et
Glass.— Мамиллярия Гольда.



1



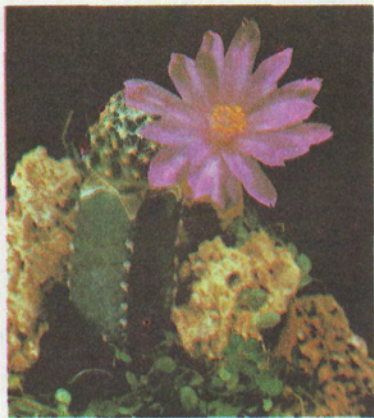
2



3



4



5



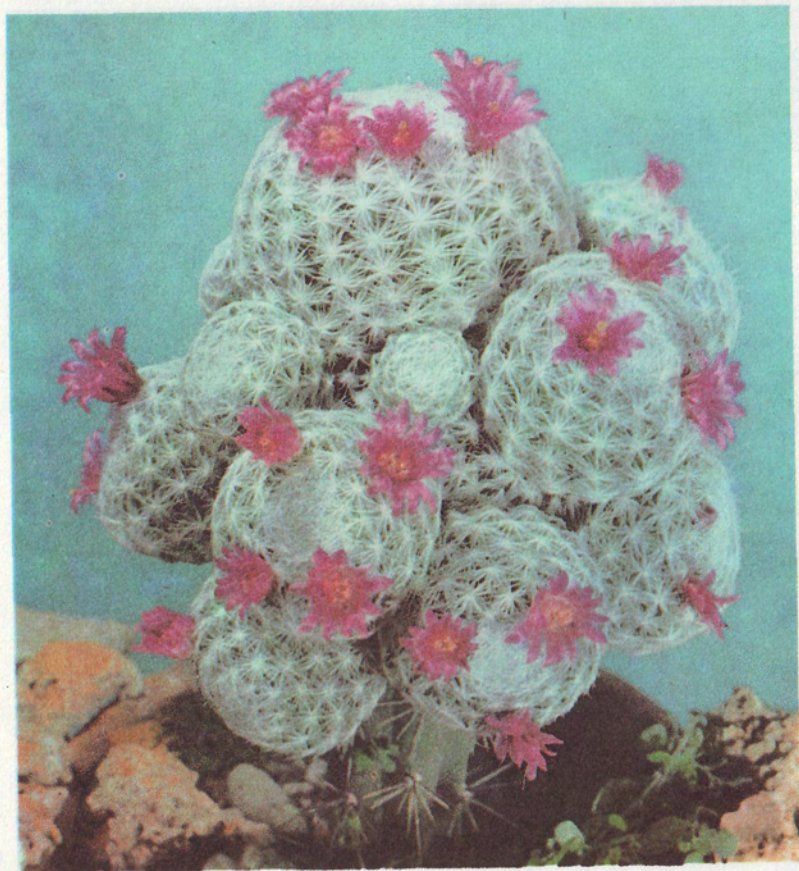
6

6. *Mamillaria geminispina* v. *nobilis*
Backbg.— Мамиллярия парноко-
лючковая разн. благородная.

7. *Mamillaria hahniana* Werd.—
Мамиллярия Гана.



7



1. *Mamillaria hamata* Lehm.—
Мамиллярия крючковатая.

2. *Mamillaria hamata* Lehm.—
Мамиллярия крючковатая с пло-
дами.

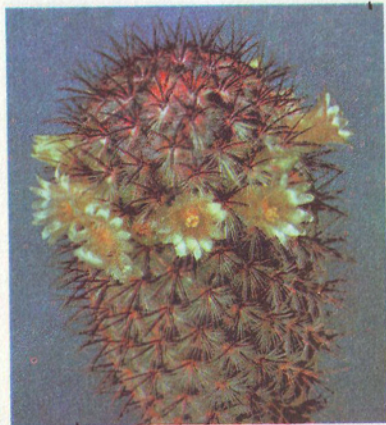
3. *Mamillaria humboldtii* Ehrenbg.—
Мамиллярия Гумбольдта.

4. *Mamillaria karwinskiana* Mart.—
Мамиллярия Карвинского.

5. *Mamillaria longicoma* Britt. et
Rose — Мамиллярия длинноволоси-
стая.

6. *Mamillaria magnimamma* Haw.
non O.— Мамиллярия крупносоч-
ковая.

7. *Mamillaria mazatlanensis* K. Sch.
et Gurke — Мамиллярия масатлан-
ская.



1



2



3



4

1. *Mamillaria microhelix* Werd.—
Мамиллярия солншкоподобная.

2. *Mamillaria pama* Backbg.— Ма-
миллярия низкая.

3. *Mamillaria obconella* Scheidw.—
Мамиллярия обратноконическая.

4. *Mamillaria pennispinosa*
Krainz — Мамиллярия перисто-
колючковая.

5. *Mamillaria schelhasi* Pfeiff.—
Мамиллярия Шелхазе.



5



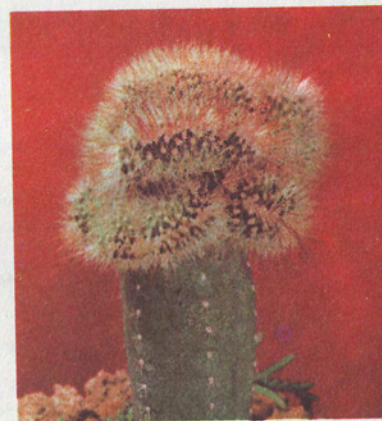
6



7



8



9

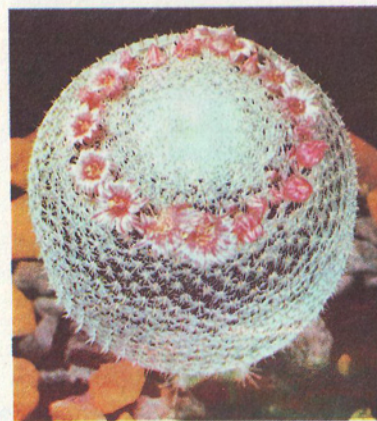
6. *Mamillaria schwarzii* Shurly —
Мамиллярия Шварца.

7. *Mamillaria spinosissima* Lem.—
Мамиллярия колючейшая.

8. *Mamillaria spinosissima* Lem.—
Мамиллярия колючейшая.

9. *Mamillaria spinosissima* Lem. f
cristata — Мамиллярия колючей-
шая ф. кристатная.

10. *Mamillaria supertexta* Mart.—
Мамиллярия текстурная.



10



1

1. *Mamillaria plumosa* Web.—
Мамиллярия перистая.

2. *Mamillaria prolifera* v. *haitiensis* Borg — Мамиллярия обрастающая
разн. гаитянская с цветками и пло-
дами.



2



3



4



5



6

3. *Mamillaria prolifera* v. *haitiensis* Borg — Мамиллярия обрастающая
разн. гаитянская с плодами.

4. *Mamillaria rhodantha* Lk. et O.—
Мамиллярия розово-красная.

5. *Mamillaria zeilmanniana* Boed.—
Мамиллярия Цейльмана.

6. *Matucana blancii* Backbg.—
Матукана Бланка.

7. *Matucana haynei* Britt. et Rose —
Матукана Хайне.



7

1. *Mediolobivia aurantida* Krainz —
Медиолобия оранжево-красная.

2. *Mediolobivia aureiflora* v. *albiseta*
Backbg. — Медиолобия желто-
цветковая разн. белоколючковая.

3. *Mediolobivia pectinata* Backbg. —
Медиолобия гребенчатая.

4. *Mediolobivia ritteri* v. *filifera*
Backbg. — Медиолобия Риттера
разн. волосконосная.

5. *Melocactus peruvianus* VpL. —
Мелокактус перуанский.



1



2



3



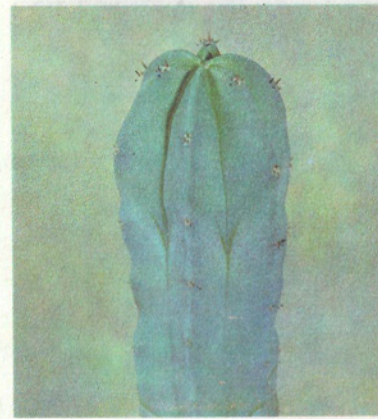
4



5



6



7

6. Кактусы в оранжерее ЦРБС
АН УССР.

7. *Myrtillocactus geometrizans*
Cons. — Миртиллокактус геометри-
ческий.

1. *Neochilenia aerocarpa* Backbg.—
Неочиления воздушноплодная.

2. *Neochilenia atra* Backbg.—
Неочиления черная.

3. *Neochilenia deherdtiana*
Backbg.— Неочиления де-Хердта с
цветками.

4. *Neochilenia deherdtiana*
Backbg.— Неочиления де-Хердта
с цветками и плодами.

5. *Neochilenia esmeraldana*
Backbg.— Неочиления эсмеральдас-
ская.



1



2



3



4



5



6

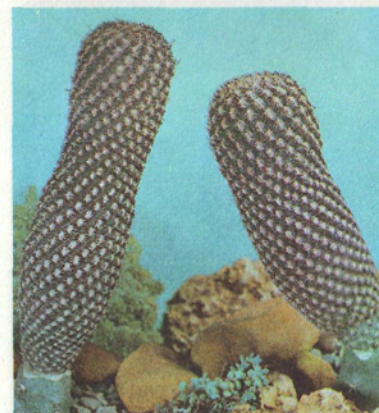
6. *Neochilenia glabrescens* Ritt.—
Неочиления оголяющаяся.

7. *Neochilenia jussieui* Backbg.—
Неочиления Жюрье.

8. *Neochilenia krausii* Backbg.—
Неочиления Крауса.

9. *Neochilenia mitis* Backbg.—
Неочиления мягкая.

10. *Neochilenia papina* Backbg.—
Неочиления брюквенная.



7



8



9



10

1. *Neochilenia odieri* Backbg. —
Неочиления Одье.
2. *Neochilenia raucicostata*
Backbg. — Неочиления малоребер-
ная.
3. *Neochilenia reichei* Backbg. —
Неочиления Рейха.
4. *Neoporteria gerocephala* Ito f.
monstrosa — Неопортерия седо-
головая ф. монстрозная
5. *Neoporteria mamillarioides*
Backbg. — Неопортерия мамилля-
риеподобная.



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10

6. *Neoporteria subgibbosa* Britt. et
Rose — Неопортерия слабобугор-
чатая.

7. *Neoporteria villosa* Berger —
Неопортерия волосистая.

8. *Notocactus concinnus* Berger —
Нотокактус стройный.

9. Кактус и суккулент.

10. *Notocactus crassigibbus* Ritt. f.
cristata — Нотокактус толстогор-
бый ф. кристатная.



1



2



3



4

1. *Notocactus floricomus* Berger —
Нотокактус увенчанный.

2. *Notocactus ottonis* Berger —
Нотокактус Отто.

3. *Notocactus scopa* Berger — Ното-
кактус метловидный.

4. *Notocactus scopa* Berger —
Нотокактус метловидный с цветками.

5. *Opuntia vestita* Web. — Опуния
покрытая.



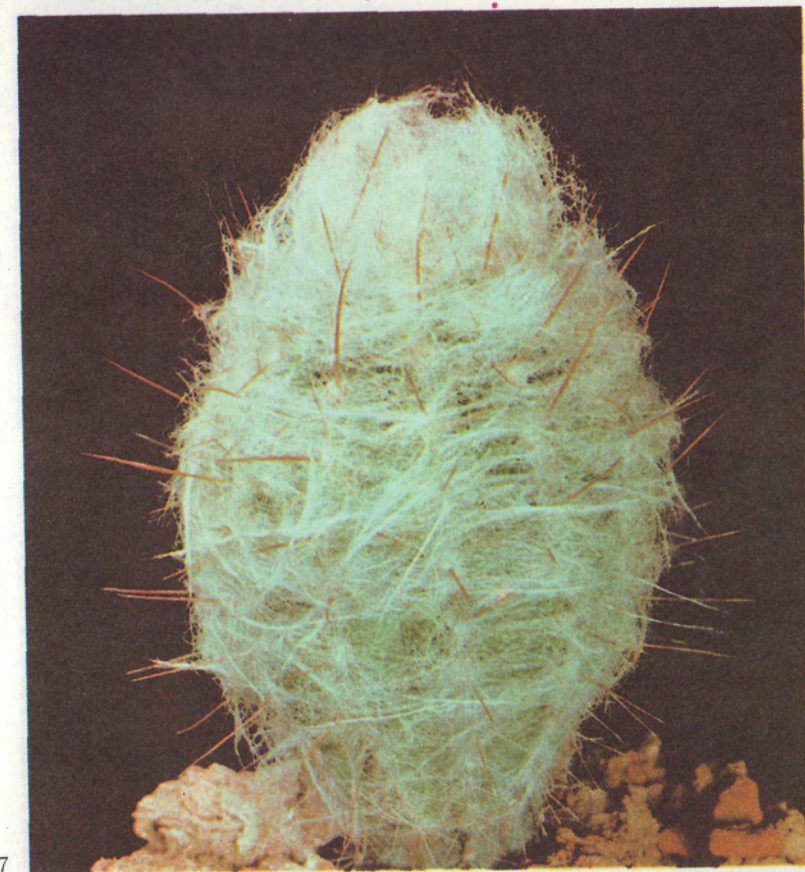
5



6

6. *Oreocereus neocelsianus*
Backbg.—Орецереус Новоцельсиев.

7. *Oreocereus trollii* Backbg.—
Орецереус Тролля.



7

1. *Parodia aureispina* Backbg.—
Пародия желтоколючковая.

2. *Parodia cardenasii* Ritt.— Паро-
дия Карденаса.

3. *Parodia comosa* Ritt.— Пародия
хохлатая.

4. *Parodia formosa* Ritt.— Пародия
прекрасная.

5. *Parodia glischrocarpa* — Паро-
дия широкоплодная.



1



2



3



4



5



6

6. *Parodia gracilis* Ritt.— Пародия
изящная.

7. *Parodia maassii* Berger — Паро-
дия Масса.



7



1

1. *Parodia mairanana* Card.—
Пародия майранская.



2

2. *Parodia mutabilis* Backbg.—
Пародия изменчивая.



3

3. *Parodia mutabilis* Backbg.—
Пародия изменчивая.

4. *Parodia mutabilis* v. *elegans*
Backbg.— Пародия изменчивая
разн. элегантная.



4



5

5. *Parodia nivosa* Frič et Backbg.—
Пародия снежная.

6. *Parodia penicillata* Feschs. et
Steeg.— Пародия кисточковая.

7. *Parodia rubriflora* Backbg.—
Пародия красноцветковая.



6



7



1

1. Кактусы в оранжерее ЦРБС
АН УССР.

2. *Parodia tilcarensis* Backbg.—
Пародия тилькарская.



2



3



4



5



6



7

3. *Pediocactus bradyi* v. *knówltonii*
Backbg.— Педиокактус Брейди
разн. Ноултона.
4. *Pelecyphora pseudopectinata*
Backbg.— Пелецифора ложногребенчатая.
5. *Pelecyphora aselliformis* Ehrenbg.
f. *cristata* — Пелецифора мокрице-
подобная ф. кристатная.
6. *Pseudoespostoa melanostele*
Backbg.— Псевдозеппостеа черно-
колонновидная.
7. *Pseudoespostoa melanostele*
Backbg. f. *cristata* — Псевдозеппо-
стеа черноколонновидная ф. кри-
статная.



1.



2



3.



4

1. *Pseudoespostoa nana* Backbg.—
Псевдоэспостоя низкая.

2. *Pseudolobivia kermesina*
Krainz — Псевдолобия кошениль-
ная.

3. *Pseudolobivia poliancistra*
Backbg.— Псевдолобия много-
крючковая.

4. *Pseudolobivia wilkeae* v.
carminata Backbg.— Псевдолобия
Вильке разн. карминная.

5. *Rebutia calliantha* Bewg.—
Ребуция красивоцветковая.



5



6



7

6. *Rebutia grandiflora* Backbg.—
Ребуция крупноцветковая.

7. *Rebutia grandiflora* Backbg.—
Ребуция крупноцветковая (сеянец).



1

2

3

4

5

6

7

1. *Rebutia glomeriseta* Card.—
Ребуция с переплетенными щетин-
ками.

2. *Rebutia krainziana* Kesseln.—
Ребуция Крайнца.

3. *Rebutia senilis* v. *iseliniana*
Krainz — Ребуция старческая разн.
Изелины.

4. *Rebutia senilis* Backbg.—
Ребуция старческая.

5. *Rebutia senilis* v. *kesselringiana*
Bewg.— Ребуция старческая разн.
Кессельринга.

6. *Rebutia violaciflora* Backbg.—
Ребуция фиолетовоцветковая.

7. *Rebutia xanthocarpa* v. *violaci-
flora* Backbg.— Ребуция желтоплод-
ная разн. фиолетовоцветковая.



1. *Rhipsalidopsis rosea* Britt. et Rose — Рипсалидописис розовый.

2. *Rhipsalis chloroptera* Web. — Рипсалис зеленокрылый.



2



3



5



4



6



7

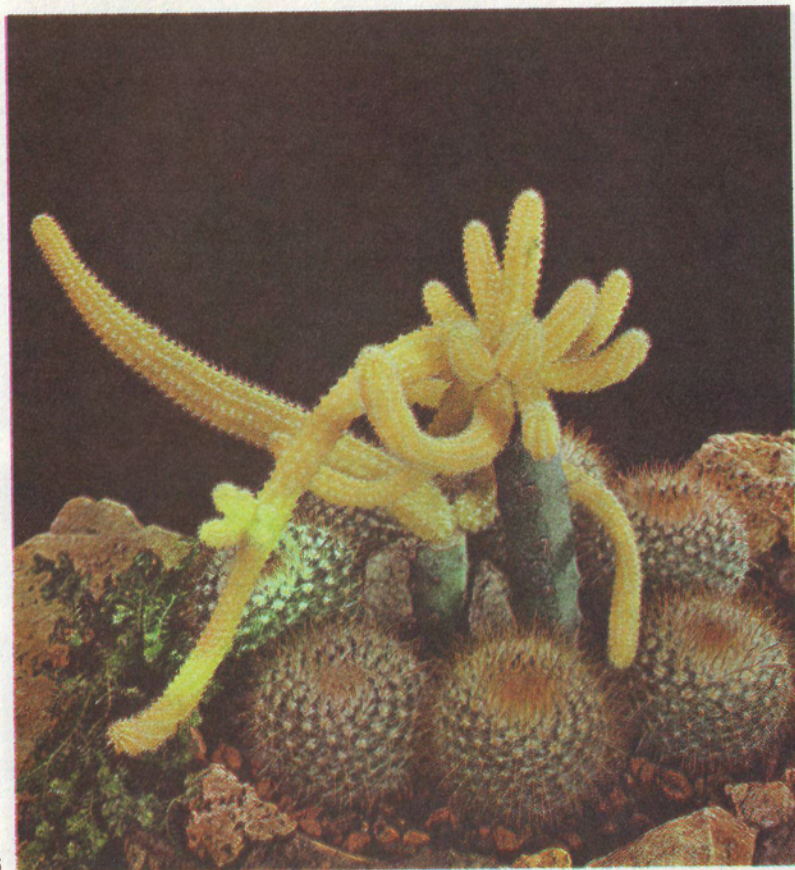
3. *Roseocactus koutschoubeyanus* Berger — Розеокактус Кочубея.

4. *Schlumbergera russeliana* Britt. et Rose — Шлюмбергера Рассела.

5. *Soehrensia uebelmanniana* Lembcke et Backbg. — Сёренсия Юбельмана.

6. *Strombocactus disciformis* Britt. et Rose — Стромбокактус дисковидный (сеянец).

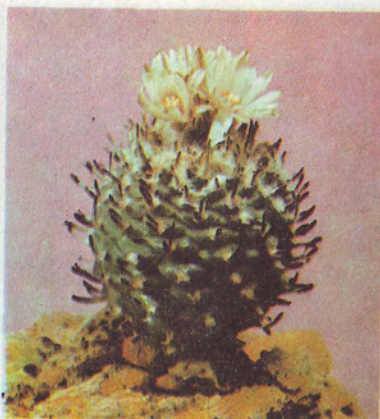
7. *Strombocactus disciformis* Britt. et Rose — Стромбокактус дисковидный.



1. *Submatucana aurantiaca* Backbg. — Субматукана оранжево-красная.
2. *Sulcorebutia rauschii* Frank. — Сулькоребуция Рауша.
3. *Sulcorebutia steinbachii* Backbg. — Сулькоребуция Штейнбаха.
4. *Tephrocactus articulatus* v. *paruracantha* Backbg. — Тефрокактус членистый разн. бумажноколючковая.
5. *Thrixanthocereus blossfeldiorum* Backbg. — Триксантоцереус Блоссфельдов.

6. Группа кактусов.

7. *Toumea papyracantha* Britt. et Rose — Тумея бумажноколючковая.



2



3



4

1. *Turbinicarpus klinkerianus*
Backbg. et Jacobs. — Турбиникарпус
Клинкера (сеянец).

2. *Turbinicarpus klinkerianus*
Backbg. et Jacobs. — Турбиникарпус
Клинкера.

3. *Turbinicarpus kraizianus*
Backbg. — Турбиникарпус Крайнца.

4. *Turbinicarpus lophophoroides*
Vuxb. et Backbg. — Турбиникарпус
лофофоровидный.

5. *Turbinicarpus macrochele* Vuxb.
et Backbg. — Турбиникарпус крупно-
когтевой.



5



6



7



8



9

6. *Weingartia chiqui-chiquiensis*
Backbg. — Вайнгартия чуки-
чукская,

7. *Weingartia neocumingii*
Backbg. — Вайнгартия новокамин-
гова,

8. *Wigginsia sessiliflora* Port. —
Виггинсия с сидячими цветками.

9. *Wilcoxia albiflora* Backbg. —
Вилькоксия белоцветковая.

10. *Wilcoxia poselgeri* Britt. et
Rose — Вилькоксия Позельгера.

